Digitized by the Internet Archive
in 2014

https://archive.org/details/atlasderkrystall03gold

Mineral
G

ATLAS
DER
KRYSTALLFORMEN
VON
VICTOR GOLDSCHMIDT

TEXT

BAND III.
DANALITH — FELDSPAT-GRUPPE

163992
17/8/21

CARL WINTERS UNIVERSITÄTSBUCHHANDLUNG
HEIDELBERG 1916

Danalith.

Regulär. Tetraedrisch-hemiedrisch.

No.	Buchstaben	Symbol	Symbol	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Penfield 1892
1	d	o 1	o11	d	d
2	p	+ 1	111	p	o
3	p'	— 1	$\bar{1}$11	π	o'

Bemerkungen.

Dana gibt Syst. 1892. 435 für Danalith Octaeder und Octaeder mit Dodekaeder ohne Figur nach *Cooke* (Amer. Journ. 1866. 42. 73); *Miers* erwähnt Tetraeder ohne Figur (Min. Mag. 1891. 10. 10); *Hoffmann* (Amer. Journ. 1901. 11. 149) spricht von einem Contakt-Zwilling aus zwei Tetraedern.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I	1	West Cheyenne Cañon (El Paso Cty. Col.).	*Genth u. Penfield,* Amer. Journ. 1892. 44. 386 Fig. 4.

Danburit.

Rhombisch.

$p_0\ q_0 = 0{\cdot}9602;\ 0{\cdot}8817$ $\qquad$ $a : b : c = 0{\cdot}9183 : 1 : 0{\cdot}8817.$

1.

No.	Gdt. 1886 Index[1]) Winkeltab. 1897 1904	Symbol	Symbol	Rath 1881	Dana[2]) 1892		Lacroix 1908. 1910	Gdt. 1886 Index
1	c	0	001	—	c	001	p	∞ 0
2	a	0 ∞	010	—	a	100	h^1	0 ∞
3	b	∞ 0	100	—	b	010	g^1	0
4	M	3 ∞	310	—	—	—	—	—
5	n	2 ∞	210	l	n	140	—	0 $\frac{1}{2}$
6	τ	$\frac{5}{3}$ ∞	530	—	τ	3·10·0	—	0 $\frac{3}{5}$
7	A	$\frac{8}{5}$ ∞	850	—	—	—	—	0 $\frac{5}{8}$
8	ξ	$\frac{3}{2}$ ∞	320	—	ξ	130	g^2	0 $\frac{2}{3}$
9	C	$\frac{7}{5}$ ∞	750	—	—	—	—	0 $\frac{5}{7}$
10	E φ*)	$\frac{5}{4}$ ∞	540	—	υ	250	—	0 $\frac{4}{5}$
11	ρ	$\frac{7}{6}$ ∞	760	—	ρ	370	—	0 $\frac{6}{7}$
12	l	∞	110	n	l	120	—	0 1
13	m	∞ $\frac{4}{3}$	340	—	M	230	g^5	0 $\frac{4}{3}$
14	μ	∞ $\frac{5}{3}$	350	—	μ	560	—	0 $\frac{5}{3}$
15	J	∞ 2	120	m	m	110	m	0 2
16	k	∞ 3	130	—	k	320	—	0 3
17	z	0 $\frac{1}{3}$	013	—	z	103	—	3 ∞
18	ζ	0 $\frac{2}{3}$	023	—	ζ	203	—	$\frac{3}{2}$ ∞
19	d	0 1	011	d	d	101	a^1	∞
20	x	0 3	031	—	x	301	—	∞ 3
21	t	1 0	101	—	t	021	—	1 0
22	χ	$\frac{3}{2}$ 0	302	—	—	—	—	$\frac{2}{3}$ 0
23	w	2 0	201	f	w	041	—	$\frac{1}{2}$ 0
24	α	$\frac{9}{4}$ 0	904	—	α	092	—	$\frac{4}{9}$ 0
25	N	$\frac{5}{2}$ 0	502	—	—	—	—	—
26	f	3 0	301	—	f	061	—	$\frac{1}{3}$ 0
27	g	$\frac{7}{2}$ 0	702	—	g	071	—	$\frac{2}{7}$ 0
28	P	$\frac{11}{3}$ 0	11·0·3	—	—	—	—	—
29	p	4 0	401	—	p	081	—	$\frac{1}{4}$ 0
30	Q	$\frac{9}{2}$ 0	902	—	—	—	—	—

[1]) Zu **Gdt. 1886—1904** gehören: *Brush u. Dana* 1880—81; *Hintze* 1882—97; *Schuster* 1882—84: *Götz* 1886—90; *Millosevich* 1904; *Königsberger* 1905; *Gdt. u. Philipp* 1912.

[2]) Zu **Dana 1892** gehören: *Weber* 1903; *Wada, Jimbo, Kó* 1904—5.

*) φ *Hintze* 1889.

2.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. 1904	Symbol	Symbol	Rath 1881	Dana 1892		Lacroix 1908. 1910	Gdt. 1886 Index
31	i	5 0	501	—	i	0·10·1	—	$\frac{1}{5}$ 0
32	R	6 0	601	—	—	—	—	—
33	u	$\frac{1}{4}$	114	—	u	124 122	—	4 1
34	v	$\frac{1}{2}$	112	—	v		—	2 1
35	r	1	111	e	r	121	—	1
36	S	1 $\frac{1}{3}$	313	—	—	—	—	—
37	λ	1 $\frac{1}{2}$	212	—	λ	142	—	1 $\frac{1}{2}$
38	T	1 $\frac{2}{3}$	323	—	—	263	—	—
39	e	1 2	121	o	e	221	—	1 2
40	s	1 3	131	—	s	321	—	1 3
41	o	$\frac{1}{2}$ 1	122	—	o	111	—	2
42	∂	2 1	211	—	∂	141	—	$\frac{1}{2}$
43	γ	3 1	311	—	γ	161	—	—
44	ϩ	3 2	321	—	ϩ	261	—	—
45	ε	$\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$	123	—	ε	223	—	—
46	σ	$\frac{7}{4}$ $\frac{5}{2}$	7·10·4	—	σ	572	—	$\frac{4}{7}$ $\frac{10}{7}$
47	V	$\frac{3}{4}$ $\frac{5}{8}$	658	—	—	—	—	—
48	W	$\frac{3}{2}$ $\frac{1}{4}$	614	—	—	—	—	—
49	Z	$\frac{3}{5}$ $\frac{2}{5}$	325	—	—	—	—	—

Unsichere Formen.

Buchstaben	Gdt. 1897 Winkeltab.	Symbol	Citate	Gdt. 1886 Index	Dana 1892
B	$\frac{10}{7}$ ∞	10·7·0	*Schuster* 1884	0 $\frac{7}{10}$	—
D	$\frac{9}{7}$ ∞	970	» »	0 $\frac{7}{9}$	—
F	$\frac{6}{5}$ ∞	650	» » ; *Gdt.* 1904, *Königsberger* 1905	0 $\frac{5}{6}$	5·12·0
G	$\frac{11}{10}$ ∞	11·10·0	*Schuster* 1884	0 $\frac{10}{11}$	—
H	$\frac{15}{14}$ ∞	15·14·0	» »	0 $\frac{14}{15}$	—
K	∞ $\frac{20}{19}$	19 20·0	» »	0 $\frac{20}{19}$	—
ν	∞ $\frac{19}{9}$	9·10·0	» »	0 $\frac{19}{9}$	590
X	0 4	041	*Jimbo, Kô, Wada* 1904	4 0	—
—	0·16	0·16·1	*Weber* 1903	16·0	—
Y	$\frac{1}{6}$ 0	106	*Jimbo, Kô, Wada* 1904	—	013
—	$\frac{1}{5}$ 0	11·0·5	*Weber* 1903	—	0·22·5
—	$\frac{3}{10}$ 0	31·0·10	» »	—	0·31·5
h	$\frac{1}{2}$ 0	11·0·2	*Schuster* 1884	$\frac{2}{11}$ 0	0·11·1

Buchstaben	Gdt. 1897 Winkeltab.	Symbol	Citate	Gdt. 1886 Index	Dana 1892
q	8 0	801	*Brush u. Dana* 1881	$\frac{1}{8}$ 0	0·16·1
—	$\frac{23}{2}$ 0	23·0·2	*Weber* 1903	—	0·23·1
—	$\frac{29}{2}$ 0	29·0·2	» »	—	0·29·1
—	25·0	25·0·1	» »	—	0·50·1
?	$\frac{1}{5}$	115	*Gdt. u. Philipp* 1911	—	—
—	1 $\frac{9}{10}$	10·9·10	w *Königsberger* (Vicinal)	—	9·20·10
—	1 $\frac{10}{19}$	19·10·19	*Weber* 1903	—	10·38·19
? U	$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$	234	*Gdt. u. Philipp* 1911	—	—
ϑ	$\frac{9}{4}$ $\frac{5}{8}$	18·5·8	*Weber* 1903	—	5·36·8

Als unhaltbar erwiesen sich:

—	$\frac{1}{5}$ $\frac{9}{10}$	2·9·10	β *Götz* 1886	5 $\frac{9}{2}$	9·4·10
—	$\frac{1}{7}$ $\frac{13}{14}$	2·13·14	γ *Hintze* 1883	7 $\frac{13}{2}$	13·4·14

Bemerkungen.

Der Danburit von *Danbury* Cty. wurde nach *Shepard* (Amer. Journ. 1839. 35. 137) als triklin angesehen. Nach diesem Vorkommen ist die Zeichnung von *Descloizeaux* (Manuel 1862—74 Taf. 34 Fig. 203) ausgeführt, *Brush u. Dana* sagen über diese Bestimmungen (Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 190), daß sie «mit Hilfe von Fragmenten, in Feldspat eingewachsen, ausgeführt wurden, deren Scheinflächen sicher nicht die wahre Krystallform der Substanz darstellten».

Wahrscheinlich ist: p t *(Descloizeaux)* unser $l = \infty$ unserer Aufstellung,
f¹ » » $b = \infty 0$ » »
m » eine Scheinfläche.

Dafür sprechen die Winkel: p t » = $87^0\,c^1$ $ll = 85^0\,08'$
p f¹ » = 45^0 $lb = 42^0\,34'$,

Danas Form (Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 186) $q = (0{\cdot}16{\cdot}1) = 80$ (unserer Aufstellung) wurde als Vicinale angesehen.

Von *Schusters* Prismen (Min. Petr. Mitt. 1884. 6. 480) sind als Vicinale anzusehen:

	B	D	F	G	H	K	ν
Schuster:	7·20·0	7·18·0	5·12·0	5·11·0	7·15·0	10·19·0	590
Uns. Aufstellung:	$\frac{10}{7}\infty$	$\frac{9}{7}\infty$	$\frac{6}{5}\infty$	$\frac{11}{10}\infty$	$\frac{15}{14}\infty$	$\infty\frac{20}{19}$	$\infty\frac{10}{9}$.

$\beta = \frac{1}{5}\frac{9}{10}$ (*Götz*, Mitt. Nat. Ver. N.-Vorpomm. u. Rüg. 1886. 4); in dessen Aufstellung = (9·4·10)
$y = \frac{1}{7}\frac{13}{14}$ (*Hintze*, Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 298); in dessen Aufstellung = (13·4·14)
sind als Vicinale von d in Zone $d\lambda$ anzusehen. Der von *Götz* gemessene Krystall mit β konnte in der Mineralogischen Sammlung der Universität Greifswald nicht aufgefunden werden.

$\vartheta = \frac{9}{4}\frac{5}{8}$ (*Webers* $\bar{5}{\cdot}\bar{3}\bar{6}{\cdot}8$, Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 621) ist auch nicht als typische Form anzusehen.

Weber gibt (Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 620) die neuen Formen:

								k	η	ε	γ	ϑ
Aufstellung *Dana:*	$0\frac{2}{5}\frac{2}{5}$	$0\frac{3}{5}\frac{1}{5}$	0·23	0·29	0·50	16·0	$\frac{10}{19}2$	$\frac{2}{3}2$	26	$\frac{2}{3}$	16	$\frac{5}{8}\frac{9}{2}$
Uns. Aufstellung:	$\frac{1}{5}1\,0$	$\frac{3}{10}1\,0$	$\frac{2}{2}3\,0$	$\frac{2}{2}9\,0$	25·0	0·16	$1\frac{10}{19}$	$1\frac{2}{3}$	32	$\frac{1}{3}\frac{2}{3}$	31	$\frac{9}{4}\frac{5}{8}$.

Von diesen dürften alle, außer k η ε γ, als Vicinale anzusehen sein.

In bezug auf die von *Kô, Wada* (Min. Jap. 1904. 110) gegebenen Formen:

$Y = \frac{1}{3}\breve{P}\infty = \frac{1}{6}0$ (uns. Aufstellung); $q = 16\,\breve{P}\infty = 8\,0$ (uns. Aufstellung)

sagt *Jimbo* (*Wada*, Beitr. Min. Jap. 1905. 5): «Weder Y noch q können mit Sicherheit erkannt werden». q ist schon von *Dana* (1881) angegeben, aber auch dort als Vicinale anzusehen. *Jimbo* nennt außerdem:

$h = 11\,\breve{P}\infty = \frac{1}{2}1\,0$ (uns. Aufstellung), sowie $X = 4\,\bar{P}\infty = 0\,4$ (uns. Aufstellung)

mit dem Bemerken: Beide gaben keinen guten Reflex. Sie wurden als unsicher angesehen (vgl. *Goldschmidt u. Philipp*, Zeitschr. Kryst. 1912. 50. 452).

Königsbergers Form (Centralbl. 1905. 377) $\frac{9}{10}2$ (9·20·10) ist wohl als Vicinale zu r = 12 (121) (unser r = 1) anzusehen.

Korrekturen.

Descloizeaux, Manuel 1862. 1 Seite 166 Zeile 15 v. o.	lies	Fig. 203	statt	Fig. 103.	
Goldschmidt, Winkeltabellen 1897 Seite 108 No. 5 . .	»	61 08·; ... 61 08·;	28 51·;	1·8149	}
	statt	34 14.; ... 34 14·;	55 45·;	0·6806	}
» » » » 109 » 38 . .	lies	46 34·	statt	36 34·	
» » » » » » 40 . .	»	2·6451	»	2·7067.	

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
I	1	Danbury Cty.	*Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 34 Fig. 203; *Dana*, Syst. 1873. 299 Fig. 279.
	2	Russell (N. Y.)	*Brush u. Dana*, Amer. Journ. 1880. 20. 114 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 185 Fig. 1; Syst. 1892. 491 Fig. 1.
	3	»	» » » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 185 Fig. 2; Syst. 1892. 491 Fig. 3.
	4	Russell (N. Y.)	» » » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 185 Fig. 3; Syst. 1892. 491 Fig. 2.
	5	»	» » » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 185 Fig. 4.
	6	»	» » » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 186 Fig. 5; Syst. 1892. 491 Fig. 7; *Hintze*, Min. 1889. 2. 100 Fig. 35.
	7	»	» » » » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 186 Fig. 6; Syst. 1892. 491 Fig. 5.
	8	»	» » » » » » 7; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 186 Fig. 7; Syst. 1892. 491 Fig. 6; *Hintze*, Min. 1889. 2. 100 Fig. 36.
	9	»	*Rath*, Niederrh. Ges. 1881. 68 Fig. 1.
	10	Scopi (Graubünden)	*Schuster*, Min. Petr. Mitt. 1883. 5 Taf. 5 Fig. 1.
	11	»	» » » » » » 2a.
	12	»	» » » » » » 2b } derselbe Kryst.
	13	»	» » » » » » 2b' }
	14	»	» » » » » » 2c } derselbe Kryst.
	15	»	» » » » » » 2c' }
	16	»	» » » » » » 3a } derselbe Kryst.
	17	»	» » » » » » 3b }
	18	»	» » » » » » 4; *Hintze*, Min. 1889. 101 Fig. 40.
	19	»	» » » » » » 5; » » » » » 37.
	20	»	» » » » » » 6.
	21	»	» » » » » 6 » 7a.
	22	»	» » » » » » 7a'.
	23	»	» » » » » » 7b.
	24	»	» » » » » » 8; » » » » » 38.
	25	»	» » » » » » 9a.
2	26	»	» » » » » » 9b.
	27	»	» » » » » » 10a } » » » » » 39.
	28	»	» » » » » » 10b } derselbe Kryst.
	29	»	» » » » » » 11.
	30	»	» » » » » » 12.
	31	»	» » » » » » 13.
	32	»	» » » » » » 14.
	33	»	*Hintze*, Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 300 Fig. 1; Verh. Niederrh. Ges. 1883. 122 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 491 Fig. 4.
	34	»	» » » » » » 2; Verh. Niederrh. Ges. 1883. 122 Fig. 2.
	35	»	» » » » » » 3; » » » » » 3.
	36	Takachio (Prov. Hiuga, Jap.)	*Weber u. Grünling*, Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 620 Fig. 1.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
2	37	Takachio (Prov. Hiuga, Jap.)	*Weber u. Grünling*, Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 620 Fig. 2.
	38	Piz Casanel (Schweiz)	*Goldschmidt, V.*, Centralbl. Min. 1904. 726 Fig. 1.
	39	»	» » » » » 2.
	40	Obira (Prov. Bungo, Jap.)	*Wada, Jimbo, Kô*, Min. Jap. 1904. 110 Fig. 47.
	41	»	» » » » » » 48.
3	42	»	*Jimbo*, Beitr. Min. Jap. 1905. 4 Fig. 1.
	43	»	» » » » » 2.
	44	»	» » » » » 3.
	45	»	» » » 5 » 4.
	46	Piz Giuf (Schweiz)	*Königsberger*, Centralbl. Min. 1905. 378.
	47	Maharitra (Madagascar)	*Lacroix*, Bull. Soc. Franc. 1910. 33. 47 Fig. 4; Min. France 1910. 4. 723 Fig. 1.
	48	»	» » » » 48 » 5; » » » » 2.
	49	Obira (Prov. Bungo, Jap.)	*Goldschmidt u. Philipp*, Zeitschr. Kryst. 1912. 50 Taf. 8 Fig. 1 a. b.
	50	»	» » » » » » » » 2 a. b.
	51	»	» » » » » » » » 3 a. b.
	52	»	» » » » » » » » 4 a. b.
	53	»	» » » » » » 9 » 5 a. b.
	54	»	» » » » » » » » 6 a. b.
	55	»	» » » » » » » » 7 a. b.
	56	»	» » » » » » » » 8 a. b.
4	57	»	» » » » » » 10 » 9 (gez. *H. Bauhans*).
	58	»	» » » » » » » » 11 » »

Darapskit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}4925;\ 0{\cdot}7324;\ 77^0 05'.$ $\quad a : b : c = 1{\cdot}5258 : 1 : 0{\cdot}7514;\ 102^0 55'.$

No.	Osann 1894 Gdt. 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	b	$0\,\infty$	010
3	a	$\infty\,0$	100
4	m	∞	110
5	q	$0\,1$	011
6	e	$+\frac{3}{2}\,0$	302
7	r	$+1\,0$	101
8	n	$-1\,0$	$\bar{1}01$
9	d	$-2\,0$	$\bar{2}01$
10	o	$+\ 1$	111
11	s	$-\ 1$	$\bar{1}11$
12	v	$+1\,2$	121

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
4	1	Santiago (Chile)	Zeitschr. Kryst. 1894. 23 Taf. 7 Fig. 1.
	2	»	» » » » » 2.
	3	»	» » » » » 3.

Datolith.

Monoklin.

$p_0 : q_0 : \mu = 1{\cdot}0025 : 0{\cdot}6345 : 89^0 51'$. $\quad a : b : c; \beta = 0{\cdot}6329 : 1 : 0{\cdot}6345; 90^0 9'$.

1.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Negri 1887 Tacconi 1905 Dürrfeld 1910	Mohs 1821	Haüy 1823—27	Lévy 1823—37 Rhombisch	Phillips[1]) 1823	Mohs[2]) 1824	Phillips 1827	Weiß 1829	Kayser 1834	Quenstedt 1835—1877	Lévy[3]) 1837	Dana 1837. 1844 Fig. 1. 2	Beck 1842 Shepard 1857	Dana 1844 Fig. 3	Miller[4]) 1852	Dana 1854—55 Rhombisch
1	a	o	001	a	P	p	h	b	P	P	b	P	h^1	P	P	$\breve{e}$	c P	i ī
2	b	o ∞	010	—	—	h^1	Humboldtit	u	—	—	p	a b	—	—	—	—	b	i ĭ
3	c	∞ o	100	—	f	g^1		s	m	h	s	b a	p	$\bar{e}\,\breve{e}$	s	P	a	O
4	—	5 ∞	510	—	—	—		—	Haytorit	—	—	—	Humboldtit	—	—	—	—	—
5	Ω	4 ∞	410	—	—	—		—		l	—	—		—	—	—	—	—
6	σ	2 ∞	210	—	—	—		—		k	—	—		—	—	—	σ	—
7	t	$\frac{3}{2}$ ∞	320	—	—	—	—	t	o		—	t		—	—	—	t	—
8	g	∞	110	l	M	g^3	e1	g	i	Haytorit	g	g	e^2	$\bar{e}'\breve{e}'$	g	*a*	g	2 ĭ
9	h	∝ $\frac{4}{3}$	340	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—
10	? k	∝ $\frac{3}{2}$	230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	∞ $\frac{13}{9}$	9·13·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	∞ $\frac{12}{7}$	7·12·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	m	∞ 2	120	c	n	m	e2	f	k	M	f	M	e^1	M	M	*a'*	m M	4 ĭ
14	S	∝ 4	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	? —	∞ 8	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	η	o $\frac{1}{4}$	014	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Δ	o $\frac{1}{2}$	012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	o $\frac{3}{5}$	035	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	e	o $\frac{2}{3}$	023	—	—	—	—	—	—	—	—	$\breve{e}$	—	—	—	—	—	i $\frac{2}{3}$ī
20	M	o 1	011	d	—	a^1	M	d	g^1	n	d	n	m	—	d	$\bar{e}$	d	I
21	—	o $\frac{1}{8}$	0·11·8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	r	o $\frac{3}{2}$	032	—	—	—	—	r	—	—	—	—	—	—	—	—	r	—
23	o	o 2	021	f	h	$a\frac{1}{2}$	—	o	g^2	—	o	v v	—	*a*	o	—	o	i ĭ
24	l	o 3	031	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	o 4	041	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	p	+ 3 o	301	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{2}{3}$ ī
27	—	+ $\frac{5}{2}$ o	502	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	u	+ 2 o	201	—	—	—	a^1	—	n	y	γ	ξ y	—	—	—	—	u	1 ī
29	v	+ $\frac{3}{2}$ o	302	—	—	—	?a2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	v	$\frac{4}{3}$ ī
30	—	+ $\frac{5}{3}$ o	503	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[1]) Über die Deutung der Fig. **Phillips,** Min. **1823.** 178 (Datholite) vgl. uns. Bemerk. S. 16.

[2]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Naumann* 1828; *Presl* 1837; *Breithaupt* 1841; *Haidinger* 1849.

[3]) Zu **Lévy 1837** (Humboldtit) gehört: *Dufrénoy* 1856 Fig. 417.

[4]) Zu **Miller 1852** gehören: *Heß* (Ref. Senarmont) 1854; *Greg u. Lettsom* 1858; *Dauber* 1858; *Kokscharow* 1878; *Riechelmann* 1887; *Heddle* 1901 (Figuren). In *Heddles* Text finden sich Buchstaben von *Miller, Dana* und Anderen.

Datolith.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 1{\cdot}0025;\ 0{\cdot}6345;\ 89^0\,51'$ $\qquad$ $a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}6329 : 1 : 6345;\ 90^0\,9'.$

1.

No.	Heß 1851 (Ref. Senarmont)	Schröder 1855—56	Descloizeaux[5]) 1856—62	Dufrénoy 1856	Dufrénoy 1856 Fig. 418. 419	Hessenberg 1862	Dana[6]) 1872—92	Dana 1872—74	Lüdecke[7]) 1885—96	Malagoli[8]) 1885	Franzenau 1887	Sansoni Brugnatelli 1888	Dana 1892 Ungemach 1909	Ungemach 1909—10	Goldschmidt Gdt. 1911
1	b (c)	b	p P	P	p	o P	a	i-i	c	o	c	c	100	h^1	a
2	—	—	g^1	g^1	—	$\infty \breve{P} \infty$	b	i-$\breve{\imath}$	b	d	b	b	010	g^1	b
3	p (a)	s	h^1	h^1	h^1	$\infty \breve{P} x$	c	O	a	g	a	a	001	p	c
4	—	—	—	—	Humboldtit	—	m_2	—	—	—	—	—	0·1·10	—	m_2
5	—	—	—	—		—	Ω	$\frac{1}{2}$ $\breve{\imath}$	Ω	—	—	—	018	—	Ω
6	—	—	$h^{\frac{5}{3}}$	—		—	ɔ	1-$\breve{\imath}$	ɔ	—	—	ɔ	01$\frac{1}{4}$	—	—
7	—	t	h^2	h^2	—	$\infty \breve{P} 3$	t	$\frac{4}{3}$-$\breve{\imath}$	t	i	—	t	013	—	t
8	m (g)	g	h^3	h^3	h^3	$\infty \breve{P} 2$	g	2-$\breve{\imath}$	g	e	g	g	012	e^2	g
9	—	—	h^5	—	—	—	h	$\frac{8}{3}$ $\breve{\imath}$	h g·	—	—	—	023	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	k*)	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	m_y	—		—	—	—	067	—	m_y
13	M (M)	f	m M	M	M	$\propto$ P	m_x m^1)	4-$\breve{\imath}$	m	J	m	m	011	e^1	m
14	—	—	g^3	—	—	—	S	8 $\breve{\imath}$	S	—	—	—	021	$e^{\frac{1}{2}}$	S
15	—	—	—	—	—	—	—	—	f·	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	η	i 4	η·	—	—	—	410	—	η
17	—	—	e^2	—	—	—	Δ	i 2	Δ	—	—	—	210	h^3	Δ
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	$e^{\frac{3}{2}}$	—	—	—	e	i $\frac{3}{2}$	e	—	—	—	320	h^5	e
20	k (d)	d	e^1	e^1	$e^{\frac{1}{4}}$	P $\propto$	m M	I	M	z	d	M	110	m	M
21	—	—	—	—	—	—	—	—	r·	—	—	—	—	—	—
22	—	—	$e^{\frac{2}{3}}$	—	—	—	r	i-$\frac{3}{2}$	r	—	—	r	230	—	r
23	(2 P $\propto$)	o	$e^{\frac{1}{2}}$	$e^{\frac{1}{2}}$	—	2 $\breve{P} \infty$	o	i-2	o	b	o	o	120	g^3	o
24	—	—	—	—	—	—	l	i-3	l	—	—	l	130	—	l
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	c	—	—	—	—	—
26	—	—	$o^{\frac{1}{6}}$	—	—	—	p	$\frac{2}{3}$ i	p	—	—	—	106	—	p
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	q (u)	γ	$o^{\frac{1}{4}}$	—	—	-4 $\breve{P} \infty$	u	-1-i	u	—	—	u	10$\frac{1}{4}$	o^4	u
29	—	—	$o^{\frac{1}{3}}$	—	—	—	v	-$\frac{4}{3}$-i	v	—	—	—	103	—	v
30	—	—	—	—	—	—	—	—	k**)	—	—	—	—	—	—

[5]) Zu **Descloizeaux 1855—62** gehören: *Schröder* 1856; *Bombicci* 1877; *Lacroix* 1893—1910.

[6]) Zu **Dana 1872—92** gehören: *Busz* 1891—1901; *Farrington* 1898; *Eakle* 1901; *Goodchild* 1903; *Wada, Kô, Jimbo* 1904—6; *Anderson* 1905; *Whitlock* 1905—10; *Kraus u. Cook* 1906.

[7]) Zu **Lüdecke 1885—96** gehören: *Groth* 1878; *Preis u. Vrba* 1879; *Vrba* 1880—81; *Lehmann* 1881; *Liweh* 1883; *Hintze* 1889—91; *Osann* 1895; *Popoff* 1902; *Slavik u. Fisher* 1903; *Palache* 1910 (korrig. von *Ungemach* 1909—11; anerkannt von *Palache* Brief 1913); *Dürrfeld* 1910.

[8]) Über Deutung von **Malagolis** Figuren vgl. uns. Bemerk. S. 18.

[1]) m *Eakle* 1901. *) k *Liweh* 1883. **) k *Ungemach* 1911.

2.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Negri 1887 Tacconi 1905 Dürrfeld 1910	Mohs 1821	Haüy 1823—27	Lévy 1823—37 Rhombisch	Phillips[1]) 1823	Mohs[2]) 1824	Phillips 1827	Weiß 1829	Kayser 1834	Quenstedt 1835—1877	Lévy[3]) 1837	Dana 1837. 1844 Fig. 1. 2	Beck 1842 Shepard 1857	Dana 1844 Fig. 3	Miller[4]) 1852	Dana 1854—55 Rhombisch
31	—	$+\frac{4}{3}O$	403	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	x	$+1O$	101	e	—	—	a3	a	d	x	a	x	o^2	ā	a	ā	x	2 ī
33	f	$+\frac{2}{3}O$	203	—	—	—	—	—	—	—	—	f	—	—	—	—	f	3 ī
34	ę	$+\frac{1}{2}O$	102	—	—	—	Humboldtit	—	Haytorit	Haytorit	—	ę	Humboldtit	—	—	—	ę	4 ī
35	s	$+\frac{1}{3}O$	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{a}^{I}$	s	6 ī
36	ę	$+\frac{1}{4}O$	104	—	—	—	—	—	—	—	—	ę	—	—	—	—	ę	—
37	j	$+\frac{1}{5}O$	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	$+\frac{1}{7}O$	107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	y	$+\frac{1}{12}O$	1·0·12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	—	$-\frac{1}{11}O$	$\bar{1}$·0·11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	ę	$-\frac{1}{7}O$	$\bar{1}07$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	z	$-\frac{1}{4}O$	$\bar{1}04$	—	—	—	—	—	—	—	—	ę	—	—	—	—	—	—
43	Σ	$-\frac{1}{3}O$	$\bar{1}03$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 ī
44	—	$-\frac{2}{5}O$	$\bar{2}05$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	II	$-\frac{1}{2}O$	$\bar{1}02$	—	—	—	—	—	—	—	—	ę	—	—	—	—	fl	4 ī
46	g	$-\frac{2}{3}O$	$\bar{2}03$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 ī
47	ξ	$-1O$	$\bar{1}01$	—	—	—	—	—	e	—	—	x	—	—	—	—	ɣ	2 ī
48	a	$-2O$	$\bar{2}01$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 ī
49	ρ·	$+4$	441	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 $\frac{1}{4}$
50	γ·	$+2$	221	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	? h	2 ă
51	—	$+\frac{10}{9}$	10·10·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Λ·	$+1$	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
53	Ɛ·	$+\frac{4}{5}$	445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	w·	$+\frac{2}{3}$	223	—	—	—	—	—	—	—	—	ω	—	—	—	—	w	—
55	ϑ·	$+\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—	—	—	—	—	ϑ	—	—	—	—	ϑ	4 $\bar{2}$
56	—	$+\frac{2}{5}$	225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	q·	$+\frac{1}{3}$	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{o}^{II}$	ρ q	6 $\bar{3}$
58	—	$+\frac{1}{4}$	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	ɔ·	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 $\bar{2}$
60	—	$-\frac{1}{3}$	$\bar{1}13$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Y·	$-\frac{2}{3}$	$\bar{2}23$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	—	$-\frac{7}{10}$	$\bar{7}$·7·10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	ε·	-1	$\bar{1}11$	i	—	—	g1	e	v	s	e	s	b^1	ŏ	e	ŏ	e ε*)	2
64	—	$-\frac{5}{4}$	$\bar{5}54$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	α·	-2	$\bar{2}21$	—	—	—	—	h	—	—	α	σ	—	—	—	—	h	2 ă
66	Ξ	-3	$\bar{3}31$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	—	-4	$\bar{4}41$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 $\bar{4}$
68	Q·	$+12$	121	—	—	—	—	—	—	—	ε	ρ	—	—	—	—	z	4 ă
69	π	$+13$	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	T·	$-1\frac{1}{2}$	$\bar{2}12$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[1]) — [4]) Vgl. Seite 8.

*) e *Miller* 1852; e ε *Heddle* 1901.

2.

No.	Heß 1854 (Ref. Senarmont)	Schröder 1855—56	Descloizeaux[5]) 1856—62	Dufrénoy 1856	Dufrénoy 1856 Fig. 418. 419	Hessenberg 1862	Dana[8]) 1872—92	Dana 1872—74	Lüdecke[7]) 1885—96	Malagoli[8]) 1885	Franzenau 1887	Sansoni Brugnatelli 1888	Dana 1892 Ungemach 1909	Ungemach 1909—10	Görgey Gdt. 1911
31	—	—	$o\frac{2}{3}$	—		—	—	—	ℌ	—	—	—	203	—	ℌ
32	o (x)	a	$o\frac{1}{2}$	$o\frac{1}{2}$	o^1	— 2 P ∞	x	−2−i	x	f	x	φ	102	o^2	x
33	—	—	$o\frac{3}{4}$	—		—	f	−3−i	f	—	—	—	304	—	f
34	—	—	o^1	—		—	φ	−4−i	φ	—	—	—	101	—	φ
35	—	y	$o\frac{3}{2}$	$o\frac{3}{2}$		$\frac{2}{3}$ P ∞	s	−6−i	s	—	—	s	302	$o\frac{2}{3}$	s
36	—	—	o^2	—		—	ψ	−8−i	ψ	—	—	—	201	—	ψ
37	—	—	—	—		—	—	—	j	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—		—	—	—	q**)	—	—	—	702	—	—
39	—	—	—	—		—	—	—	y	—	—	—	—	—	—
40	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	τ
42	—	z	a^2	—		—	z	8 i	z	—	—	—	$\bar{2}01$	—	z
43	—	—	$a\frac{3}{2}$	—		+ $\frac{2}{3}$ P ∞	Σ	6 i	Σ	—	—	—	$\bar{3}02$	$a\frac{2}{3}$	Σ
44	—	—	—	—		—	—	—	ξ	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—		—	Π	4 i	Π	—	—	π	$\bar{1}01$	—	Π
46	—	—	—	—		—	g	—	g	—	—	g	$\bar{3}04$	—	g
47	o'(x)	x	$a\frac{1}{2}$	$a\frac{1}{2}$		+ 2 P ∞	ξ	2−i	ξ	w	—	ξ	$\bar{1}02$	a^2	ξ
48	—	—	$a\frac{1}{4}$	—		—	α	—	α	—	—	—	$\bar{1}04$	a^4	α
49	—	—	—	—		—	γ_1	—	Z	—	—	—	—	—	ρ
50	—	—	γ	—		—	γ	−2 2̇	γ	x	—	γ	124	—	γ
51	—	—	—	—		—	—	—	P***)	—	—	—	—	—	—
52	—	—	Φ	—		—	Λ	—	Λ	—	—	Λ	112	d^1	Λ
53	—	—	—	—		—	—	—	ℭ	—	—	—	—	—	ℭ
54	—	—	x	—		—	w	$-3-\frac{3}{2}$	w	—	—	—	324	—	w
55	—	—	—	—		—	ϑ	−4−2	ϑ	—	—	ϑ	212	—	ϑ
56	—	—	—	—		—	—	—	d***)	—	—	—	—	—	—
57	—	—	q	—		—	q	−6−3	q	—	q	q	312	q	q
58	—	—	—	—		—	—	—	J	—	—	—	—	—	—
59	—	—	ϑ	—		—	$\iota\mathfrak{h}$	42	Θ·	—	ϑ	—	$\bar{2}12$	ι	ι
60	—	—	—	—		—	—	—	ψ_0	—	—	—	—	—	—
61	—	—	w	—		—	—	—	·w	—	w	—	—	—	Y
62	—	—	—	—		—	—	—	ε·	—	—	—	—	—	—
63	π (e)	e	ε a_3	i^{II}	—	+ 2 P 2	ε	2	ε	∂ o	ε	α	$\bar{1}12$	b^1	ε
64	—	—	ε†)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{4}\cdot5\cdot10$	ε	ε
65	γ (h)	α	α	i^{IV}	—	—	α	2−2̇	α	—	—	—	$\bar{1}24$	α	α
66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	—	—	—	—	—	—	ε'	—	—	—	—	—	$\bar{1}48$	—	ε'
68	—	q	$d\frac{1}{4}$	—	—	—	Q	−4−2̇	Q	—	—	Y	122	Q	Q
69	—	—	—	—	—	—	k††)	—	·r	—	—	—	132	—	n
70	—	—	—	—	—	—	T	22	T	—	—	—	$\bar{2}14$	—	T

[5]) — [8]) Vgl. Seite 9.

) q *Palache* 1901. *) P d *Liweh* 1883. †) ε *Lacroix* 1910. ††) k *Whitlock* 1910.

3.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Negri 1887 Tacconi 1905 Dürrfeld 1910	Mohs 1821	Haüy 1823—27	Lévy 1823—37 Rhombisch	Phillips[1]) 1823	Mohs[2]) 1824	Phillips 1827	Weiß 1829	Kayser 1834	Quenstedt 1835—77	Lévy[3]) 1837	Dana 1337. 1844 Fig. 1. 2	Beck 1842 Shepard 1857	Dana 1844 Fig. 3	Miller[4]) 1852	Dana 1854—55 Rhombisch
71	—	$-1\,2$	$\bar{1}21$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$4\breve{2}$
72	r·	$-1\,3$	$\bar{1}31$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Z·	$+3\,1$	311	—	—	—	—	—	—	?[*])	—	—	—	—	—	—	—	—
74	ĵ·	$+\frac{5}{2}\,1$	522	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	W·	$+2\,1$	211	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
76	L·	$+\frac{3}{2}\,1$	322	—	—	—	—	—	s	o	—	o	—	—	—	—	—	$\frac{4}{3}$
77	n·	$+\frac{1}{2}\,1$	122	b	—	$d\frac{1}{2}$	f	P	h	r	P	r	$b\frac{1}{2}$	ē	x	ō	n	4
78	δ·	$+\frac{1}{4}\,1$	144	—	—	—	—	—	—	—	—	p	—	—	—	—	ζ ξ δ	—
79	G·	$-\frac{3}{14}\,1$	$\bar{3}\cdot14\cdot14$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	P	$-\frac{1}{3}\,1$	$\bar{1}33$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	ν·	$-\frac{1}{2}\,1$	$\bar{1}22$	—	—	—	—	n	l	t	—	r	$b\frac{1}{2}$	—	—	—	ϱ	4
82	b·	$-\frac{3}{4}\,1$	$\bar{3}44$	—	—	—	—	—	—	—	—	m	—	—	—	—	—	—
83	—	$-\frac{9}{10}\,1$	$\bar{9}\cdot10\cdot10$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84	λ·	$-\frac{3}{2}\,1$	$\bar{3}22$	—	—	$b\frac{3}{2}$	g2	—	—	—	—	l	—	—	—	ō	τ φ λ	$\frac{4}{3}$
85	—	$-\frac{7}{4}\,1$	$\bar{7}44$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86	μ·	$-2\,1$	$\bar{2}11$	—	—	b^2	g3	l	—	u	—	u	—	—	—	ō″	l	1
87	ϰ·	$-\frac{5}{2}\,1$	$\bar{5}22$	—	—	—	—	m	—	—	—	k	—	—	—	—	kϰ	—
88	ω·	$-3\,1$	$\bar{3}11$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89	—	$-4\,1$	$\bar{4}11$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	—	$-5\,1$	$\bar{5}11$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91	—	$+2\,6$	261	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
92	ĵ:	$+2\,4$	241	—	—	Humboldtit	Humboldtit	—	Haytorit	Haytorit	—	—	—	—	—	—	y	$4\breve{4}$
93	—	$-2\,3$	$\bar{2}31$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94	—	$-2\,4$	$\bar{2}41$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95	X:	$-2\,6$	$\bar{2}61$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96	b:	$+3\,2$	321	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
97	U:	$+\frac{3}{2}\,2$	342	—	—	—	—	—	—	—	ϛ	μ	—	—	—	—	i	—
98	ϱ:	$+\frac{1}{2}\,2$	142	h	—	—	—	q	—	—	β	π	a_3	—	—	—	q	$8\breve{2}$
99	—	$+\frac{1}{3}\,2$	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	R:	$+\frac{1}{4}\,2$	184	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
101	B:	$-\frac{1}{2}\,2$	$\bar{1}42$	—	—	—	—	—	—	—	—	μ	a_3	—	—	—	B	$8\breve{2}$
102	i:	$-\frac{3}{2}\,2$	$\bar{3}42$	k	—	—	—	i	—	—	—	—	—	—	—	—	i	—
103	C:	$-\frac{5}{2}\,2$	$\bar{5}42$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
104	—	$-3\,2$	$\bar{3}21$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	—	$-\frac{7}{3}\,2$	$\bar{7}42$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
106	—	$-1\frac{5}{2}\,2$	$\bar{1}\bar{5}\cdot4\cdot2$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
107	—	$+\frac{1}{2}\,\frac{3}{2}$	132	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
108	—	$+\frac{1}{2}\,\frac{1}{3}$	326	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
109	Ψ:	$+\frac{1}{2}\,\frac{1}{4}$	214	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110	—	$+\frac{1}{2}\,\frac{5}{4}$	254	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[1])—[4]) Vgl. S. 8.

[*]) Über i *Weiß* 1829 vgl. uns. Bemerk. S. 16.

3.

No.	Heß 1854 (Ref. Senarmont)	Schröder 1855—56	Descloizeaux[5]) 1856—62	Dufrénoy 1856	Dufrénoy 1856 Fig. 418. 419	Hessenberg 1862	Dana[6]) 1872—92	Dana 1872—74	Lüdecke[7]) 1885—96	Malagoli[8]) 1885	Franzenau 1887	Sansoni Brugnatelli 1888	Dana 1892 Ungemach 1909	Ungemach 1909—10	Görgey Gdt. 1911
71	—	—	—	—	—	—	M	—	—	s	—	—	$\bar{1}22$	—	[illegible]
72	—	—	—	—	—	—	r	—	r·	—	—	r	$\bar{1}32$	—	r
73	—	—	χ	—	—	—	Z	—	χ·	—	—	ϰ	116	—	Z
74	—	—	—	—	—	—	s	−74	ϱ	—	—	ϱ	115	—	ſϱ
75	—	—	—	—	—	—	W	−1	W	—	—	W	114	—	W
76	—	—	φ	—	—	−3 P 3	L	$-\frac{4}{3}$	L	—	—	L	113	$d\frac{3}{2}$	L
77	g (n)	p	$d\frac{1}{2}$	$d\frac{1}{2}$	i'''	— P	n	−4	n	—	—	n	111	$d\frac{1}{2}$	n
78	—	δ	δ Z**)	i^{v}	—	—	δ	−8	δ	—	—	—	221	$d\frac{1}{4}$	δ
79	—	—	—	—	Humboldtit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	𝔊
80	—	—	—	—		—	—	—	P	—	—	—	—	—	P
81	—	—	$b\frac{1}{2}$	$b\frac{1}{2}$		+ P	ν	4	ν	r	ν	ν	$\bar{1}11$	$b\frac{1}{2}$	ν
82	—	—	—	—		—	ϑ	—	m·	—	—	—	$\bar{2}23$	—	ϑ
83	—	—	—	—	—	—	P	—	—	—	—	—	$\bar{5}59$	—	—
84	τ (τ)	l	λ	i'	—	+ 3 P 3	λ	$\frac{4}{3}$	λ	—	—	λ	$\bar{1}13$	$b\frac{3}{2}$	λ
85	—	—	—	—	—	—	—	—	μ_1	—	—	—	—	—	μ_1
86	—	m	μ	i	—	+ 4 P 4	μ	1	μ	β	—	μ	$\bar{1}14$	b^2	μ
87	—	—	k	—	—	—	kϰ	$\frac{4}{5}$	kϰ	α	—	x χ	$\bar{1}15$	—	ϰ
88	—	—	B	—	—	—	ω	$\frac{2}{3}$	ω	—	—	—	$\bar{1}16$	b^3	ω
89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	𝔟
90	—	—	—	—	—	—	n_z	—	Φ†)	—	—	—	$\bar{1}$·1·10	—	n_y
91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
92	—	—	$d\frac{1}{8}$	—	—	—	y	−44	y Z	h	y	—	144	—	𝔣
93	—	—	Y	—	—	—	—	—	y†)	—	—	—	$\bar{1}34$	Y	Y_1
94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95	—	—	—	—	—	—	X	66	X	—	—	—	$\bar{1}64$	—	X
96	—	—	—	—	—	—	A	—	A	—	—	—	126	—	—
97	—	μ u	u	—	—	—	U	$-\frac{8}{3}-\dot{2}$	U	—	—	U	123	u	U
98	(2 P 2)	β	β	i'''	—	—	β	$-8-\dot{2}$	β	—	—	β	121	β	β
99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	𝔉
100	—	—	—	—	—	—	R	$-16\cdot\dot{2}$	R	—	—	—	241	—	R
101	—	—	—	—	—	—	B	$8\dot{2}$	B	—	—	B	$\bar{1}21$	—	B
102	—	—	i	—	—	—	i	$\frac{8}{3}\dot{2}$	i	—	—	i	$\bar{1}23$	i	i
103	—	—	—	—	—	—	C	—	C	—	—	—	$\bar{1}25$	—	C
104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	𝔑
105	—	—	—	—	—	—	—	—	𝔷	—	—	—	—	—	—
106	—	—	—	—	—	—	—	—	C·	—	—	—	—	—	—
107	—	—	—	—	—	—	Ξ	$-6\frac{3}{2}$	Ξ	—	—	—	232	—	—
108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	𝔙
109	—	—	—	—	—	—	Ψ	−44	Ψ	—	—	—	414	—	Ψ
110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	𝔎

[5])—[8]) Vgl. Seite 9.

**) Z *Lacroix* 1910. †) Φ y *Liweh* 1883.

4.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Negri 1887 Tacconi 1905 Dürrfeld 1910	Mohs 1821	Haüy 1823—27	Lévy 1823—37 Rhombisch	Phillips[1]) 1823	Mohs[2]) 1824	Phillips 1827	Weiß 1829	Kayser 1834	Quenstedt 1835—77	Lévy[3]) 1837	Dana 1837. 1841 Fig. 1. 2	Beck 1842 Shepard 1857	Dana 1844 Fig. 3	Miller[4]) 1852	Dana 1854—55 Rhombisch
111	H:	$-\frac{1}{2}3$	$\bar{1}62$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
112	V:	$-\frac{1}{2}4$	$\bar{1}82$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
113	A:	$+\frac{3}{2}\frac{1}{2}$	312	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
114	w:	$+\frac{5}{4}\frac{1}{2}$	524	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
115	x:	$+\frac{3}{4}\frac{1}{2}$	324	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
116	Q:	$+\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
117	R:	$+\frac{1}{6}\frac{1}{2}$	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
118	—	$-3\frac{4}{3}$	$\bar{9}43$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
119	D:	$+\frac{3}{2}3$	362	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120	J:	$-\frac{1}{4}3$	$\bar{1}\cdot12\cdot4$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
121	O:	$-\frac{0}{4}3$	$\bar{9}\cdot12\cdot4$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
122	—	$-\frac{5}{2}3$	$\bar{5}62$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
123	F:	$-\frac{1}{5}^{2}3$	$\bar{1}\bar{2}\cdot15\cdot5$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
124	E:	-43	$\bar{4}31$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
125	N:	$+\frac{1}{3}\frac{2}{3}$	123	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	$6_{\frac{N}{3}}$
126	Γ:	$+\frac{2}{3}\frac{1}{3}$	213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$3\bar{3}$
127	—	$+\frac{1}{0}\frac{1}{3}$	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
128	ζ:	$-\frac{1}{12}\frac{1}{3}$	$\bar{1}\cdot4\cdot12$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
129	? j:	$+\frac{2}{3}\frac{4}{3}$	243	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
130	—	$+\frac{1}{6}\frac{2}{3}$	146	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
131	K:	-45	$\bar{4}51$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
132	—	$-\frac{0}{2}4$	$\bar{9}82$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
133	—	-54	$\bar{5}41$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
134	—	-74	$\bar{7}41$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
135	—	$+\frac{1}{4}\frac{3}{2}$	164	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
136	π:	$-\frac{1}{4}\frac{3}{2}$	$\bar{1}64$	—	—	—	—	p	—	—	—	—	—	—	—	—	p	—
137	γ:	$+\frac{2}{5}\frac{3}{5}$	235	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	χ	—
138	—	$+\frac{2}{5}\frac{1}{5}$	245	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
139	—	$-\frac{2}{5}\frac{1}{5}$	$\bar{3}45$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
140	—	$+\frac{5}{3}\frac{5}{2}$	$5\cdot10\cdot4$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
141	—	$+\frac{5}{4}\frac{7}{4}$	574	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
142	—	$+\frac{5}{8}\frac{5}{4}$	$5\cdot10\cdot8$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
143	—	$+\frac{5}{24}\frac{5}{6}$	$5\cdot20\cdot24$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
144	—	$+\frac{1}{7}\frac{2}{7}$	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
145	Q:	$+\frac{3}{14}\frac{6}{7}$	$3\cdot12\cdot14$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
146	G:	-89	$\bar{8}91$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
147	—	$-\frac{1}{16}\frac{1}{8}$	$\bar{1}\cdot2\cdot16$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
148	—	$-\frac{1}{18}\frac{1}{9}$	$\bar{1}\cdot2\cdot18$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
149	—	$+\frac{9}{20}\frac{9}{10}$	$9\cdot18\cdot20$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[1])—[4]) Vgl. Seite 8.

4.

No.	Heß 1854 (Ref. Senarmont)	Schröder 1855—56	Descloizeaux[5]) 1856—62	Dufrénoy 1856	Dufrénoy 1856 Fig. 418. 419	Hessenberg 1862	Dana[6]) 1872—92	Dana 1972—74	Lüdecke[7]) 1885—96	Malagoli[8]) 1885	Franzenau 1887	Samsoni Brugnatelli 1888	Dana 1892 Ungemach 1900	Ungemach 1909—10	Goldschmidt Gdt. 1911
111	—	—	—	—	—	—	H	12·$\bar{3}$	H	—	—	—	$\bar{1}$31	—	H
112	—	—	—	—	—	—	V	16·$\bar{4}$	V	—	—	—	$\bar{1}$41	—	V
113	—	—	$\frac{1}{2}$	—	—	—	A	—	w'·η	—	$\frac{1}{2}$	—	216	—	A
114	—	—	—	—	—	—	w	—	w·	—	—	w	215	—	w
115	—	—	—	—	—	—	υ	—	υ·	—	—	υ	213	—	υ
116	—	—	d[1]	d[1]	—	—	Φ	—	Β	—	—	—	211	Φ	Φ
117	—	—	—	—	—	—	Β	—	·δ	—	—	—	—	—	Β
118	—	—	—	—	—	—	?τ	$\frac{8}{9}\frac{4}{3}$	τ	—	—	—	$\bar{3}$·4·18	—	—
119	—	—	$d\frac{1}{6}$	—	—	—	D	— 43	D	—	—	—	133	D	D
120	—	—	—	—	—	—	J	24·$\bar{3}$	J	—	—	—	$\bar{2}$61	—	J
121	—	—	—	—	—	—	O	—	ρ	—	—	—	$\bar{2}$69	—	O
122	—	—	Δ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{1}$35	d	d
123	—	—	—	—	—	—	F	$\frac{5}{2}$ $\dot{3}$	F	—	—	—	$\bar{5}$·15·24	—	F
124	—	—	—	—	—	—	E	$\frac{3}{2}$ $\dot{3}$	E	—	—	—	$\bar{1}$38	—	E
125	—	—	—	—	—	—	N	— $6\frac{3}{2}$	N	—	—	—	322	—	N
126	—	—	—	—	—	—	Γ	— 3·3	Γ	—	—	—	314	—	Γ
127	—	—	$d\frac{3}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	J	J_1
128	—	—	z	—	—	—	ζ	24·3	ζ	—	—	—	$\bar{6}$21	—	ζ
129	—	—	—	—	—	—	j	—	j	—	j	—	344	—	—
130	—	—	—	—	—	—	—	—	Y	—	—	—	—	—	—
131	—	—	—	—	—	—	K	$\frac{5}{2}$ $\dot{5}$	K	—	—	—	$\bar{1}$58	—	K
132	—	—	—	—	—	—	λ'	—	—	—	—	—	$\bar{1}$49	—	λ'
133	—	—	—	—	—	—	μ'	—	—	—	—	—	$\bar{1}$·4·10	—	μ'
134	—	—	—	—	—	—	Θ	$\frac{8}{7}$ $\dot{4}$	Θ	—	—	—	$\bar{1}$·4·14	—	—
135	—	—	M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	231	M	M_1
136	—	—	π	—	—	—	π	12·$\frac{3}{2}$	π	—	—	—	$\bar{2}$31	—	π
137	—	—	ζ	—	—	—	χ	— $5\frac{5}{3}$	χ	—	—	—	534	—	χ
138	—	—	—	—	—	—	—	—	Ϭ	—	—	—	—	—	—
139	—	—	—	—	—	—	—	—	Φ	—	—	—	—	—	—
140	—	—	—	—	—	—	Y	—	—	—	—	—	255	—	—
141	—	—	—	—	—	—	—	—	k*)	—	—	—	—	—	—
142	—	—	—	—	—	—	—	—	m	—	—	—	—	—	—
143	—	—	—	—	—	—	—	—	Ϡ	—	—	—	—	—	—
144	—	—	$d\frac{7}{4}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	722	ϰ	ϰ[1]
145	—	—	—	—	—	—	Ϡ	—	δ·δο	—	—	—	—	—	Ϡ
146	—	—	—	—	—	—	G	— $\frac{0}{4}$ 9	G	—	—	—	$\bar{1}$·9·16	—	G
147	—	—	—	—	—	—	—	—	ŋ	—	—	—	—	—	—
148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ŋ
149	—	—	—	—	—	—	—	—	Ϡ	—	—	—	—	—	—

[5]) – [8]) Vgl. Seite 9.

*) z. *Palache* 1910.

Bemerkungen.

Die Eigenart der Elemente des Datolith: $p_0 = 1{\cdot}0025$; $r_0 = 1$; $\mu = 89°51'$ (fast 90°) führt häufig zur Vertauschung der P- und R-Axe sowie von ± auch bei ausgezeichneten Beobachtern. Dazu kommt die teils monokline, teils rhombische Deutung bei älteren Autoren. Es ist mir nicht überall gelungen, hierin klar zu sehen. Man wolle diese Schwierigkeit und die daraus sich ergebenden Widersprüche unserer Vergleichstabelle zu gut halten. Nur eine streng kritische Prüfung an der Hand des Materials könnte hier Klarheit bringen. Ich mußte mir diese Durcharbeitung derzeit versagen bei der Größe der Aufgabe, den Atlas zu Ende zu führen.

Mohs gibt (Gilbert. Ann. 1821. **68.** 35) die Form $g = (\bar{P}-1)^3$ entsprechend $+\frac{1}{4}\frac{3}{2}$ unserer Aufstellung. Das Symbol stimmt mit dem Zonen-Verband seiner Fig. 2 Taf. 5. Die Form ist von späteren Autoren nicht gefunden. *Mohs* gibt keine gemessenen Winkel und es ist nicht ausgeschlossen, daß die Form in die Figur nach den Zonen eingezeichnet ist, ohne beobachtet zu sein, indem die Abhandlung nur ein Rechenbeispiel sein sollte. In der Mineralogie 1824, sowie bei *Mohs-Haidinger* 1825 fehlt die Form. Sie bedarf der Bestätigung.

Die gegebene Identifikation für *Haüys* Formen (Min. 1823. 1. 591) n M f P h dürfte richtig sein, trotzdem sein Prismenwinkel 70°32' von dem der andern Beobachter 64°48' stark abweicht.

Bei *Lévy*, Ann. Philos. 1823. 5. 130 Fig. 3 und Text hat das Symbol $a^{\frac{1}{3}}$ eine ungewöhnliche Bedeutung. Es ist $= a_3$ (1837). Vielleicht ist es (1823) ein Druckfehler.

Phillips, Min. 1823. 178 (Datholite) gibt eine Figur mit rhombischer Auffassung. Es ist danach die Scheidung ± nicht möglich. Unter den gegebenen Winkeln sind Widersprüche, die sich durch Vertauschung der beiden Domenzonen p υ und o q erklären lassen.

Folgende Identifikation halte ich für die wahrscheinlichste:

Phillips:	f	M	i	h	P	a1 = c1	a2 = c2	e	b = d
Winkeltab.:	b	m	g	c	a	M	o	n ν	β B
	o ∞	∞ 2	∞	∞ o	a	o1	o2	± ½1	± ½2.

Wegen dieser Unsicherheit wurde die vorliegende Identifikation aus der Vergleichstabelle weggelassen.

Mohs' Fig. 68 (Min. 1824. 2 Taf. 4) ist bei *Dana*, Syst. 1855. 334 Fig. 492, und 1873. 381 Fig. 359 kopiert, beidemale mit verschiedener Deutung. Letztere Deutung stimmt mit *Dana*, Amer. Journ. 1872. 4. 5 = Min. Mitt. 1874. 4. 5.

Mohs, Min. 1824. 2. 253 und *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2. 221 geben : $p = -(\bar{P}r-1)^3$, entsprechend $-\frac{1}{4}1$ unserer Aufstellung. $-\frac{1}{4}1$ ist von Späteren nicht angegeben, wohl aber $+\frac{1}{4}1$. $-\frac{1}{4}1$ bedarf der Bestätigung.

---

r bei *Phillips* (Phil. Mag. 1827. (2) 1 S. 42, Pogg. Ann. 1827. 10 Taf. 5 Fig. 16) ist nach dem Zonen-Verband $= +42$ unserer Aufstellung. So deutet es auch *Weiß* (Berl. Abh. 1828. 71). Winkel fehlen. Die Form ist unsicher.

c *Phillips* (ebenda) ließ sich nicht identifizieren.

Weiß' Form i (Berl. Akad. Abh. 1829. 75) ist nach *Weiß* selbst unsicher. Er deutet es als unser $+31$ oder $+2\frac{1}{2}$. Seine Figur entspricht unserem $+2\frac{1}{2}$, das sonst nicht beobachtet ist. $+31$ wird auch von Anderen angegeben.

Kaysers Symbol $\gamma = a : 5c : \infty b$ (Samml. *Bergemann* 1834. 245 u. Taf. Fig. 17) stimmt nicht mit der angegebenen Zone β g. Es müßte heißen: $\gamma = a : 4c : \infty b$. Dann wäre es $= \gamma$ (*Schröder* 1855). Dies ist das Wahrscheinliche.

$e = -\frac{4}{3}1$ ($\bar{4}33$) wurde nach *Quenstedts* ($c : 2b : \frac{3}{4}a'$) (Pogg. Ann. 1835. 36. 257) in *Gdt.* Index aufgenommen (vgl. Bemerkung S. 488). Die Form ist ohne Messung aus Zonen bestimmt, von denen eine wegen drusiger Beschaffenheit einer Fläche unsicher ist. Die Form wurde als unsicher aus *Gdt.* Winkeltabelle weggelassen.

Bemerkungen.

In *Dana*, Syst. 1844. 342 Fig. 3 findet sich die Form $\bar{o}' = s$ (Amer. Journ. 1854. 215 Fig. 1; Syst. 1855. 334 Fig. 489; 1873. 381 Fig. 355, die nicht identifiziert werden konnte.

Dana, Syst. 1855. 334 gibt die Formen:

Dana 1855	$3\breve{\imath}$	$\frac{3}{4}$	$3\breve{o}$	$5\frac{5}{2}$	bei rhombischer Deutung.
Uns. Aufstellung	$\infty\frac{3}{2}$	$\pm\frac{2}{3}1$	± 46	$\pm\frac{2}{5}$	
	230	233	461	225.	

In den späteren Angaben von *Dana* erscheinen diese Formen nicht, auch sonst nirgends. Sie wurden weggelassen.

Bei *Schröder* 1855 u. 1856 vertauschen sich u und μ, wohl wegen der Ähnlichkeit des Buchstabens.

Schröders $\alpha = -a:b:\frac{1}{2}c$ (Pogg. Ann. 1855. 94. 236) ist korrigiert in $\alpha = -\frac{1}{2}a:b:c$ (Pogg. Ann. 1856. 98. 35).

Schröder, Ann. Mines. 1856. 8 (5) Taf. 7 Fig. 19 ist offenbar identisch mit *Descloizeaux*, Manuel 1874 Taf. 35 Fig. 204. Die Figur stammt von *Haidinger*, Wien. Sitzb. 1849. 2. 216 (uns. Fig. 31) Es ist aber $\mu\lambda$ *(Schröder)* $= k\mu$ *(Descloizeaux)*.

Dufrénoy, Min. 1856—59 Taf. 213 Fig. 417 und Taf. 214 Fig. 418 sind die gleiche Figur umgedreht und umgedeutet.

Greg u. Lettsom, Min. 1858. 229 Fig. 2. Die Form h dürfte dem Winkel nach $= +2$ (uns. Aufstellung) sein. Dafür spricht $\measuredangle P\,h = 112°55$. Der Figur nach bilden d n h g eine Zone, was nicht möglich ist.

$?\,3\infty$ (310) von *Hessenberg* (Senckenb. Abh. 1862. 4. 34) als $\infty P\,\bar{6}$ aufgestellt und von ihm selbst als unsicher bezeichnet.

Über die Gleichheit von *Descloizeauxs* Fig. 209 (Manuel 1862—74 Taf. 35) mit *Danas* Fig. 3 (Amer. Journ. 1854. 17. 215; Syst. 1892. 503) und deren Umdeutung vgl. *Ungemach*, Zeitschr. Kryst. 1911. 49. 474 (vgl. uns. Fig. 63 u. 38).

Über die unrichtige Aufstellung von *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 35 Fig. 209 vgl. *Ungemach*, Zeitschr. Kryst. 1911. 49. 474.

Dana, Min. Mitt. 1874. 4 Taf. 1 Fig. 6 gibt drei Flächen mit den Buchstaben x' y' z'. Nach S. 4 sind es gerundete Flächen, denen ein Symbol nicht gegeben werden kann.

$C = -\frac{5}{2}2\,(\bar{5}42)$ nach *Emerson*, Amer. Journ. 1882. 24. 353 aus Zonen-Verband ohne Messung, von Andern nicht beobachtet, bedarf der Bestätigung.

Liwehs neue Formen (Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 571) $k = \infty\frac{3}{2}$; $P = +\frac{1}{9}^0$; $d = +\frac{2}{5}$; $\Phi = +26$; $y = -24$ sind zu löschen. Vgl. *Brugnatelli*, Zeitschr. Kryst. 1888. 13. 154, sowie *Lüdecke*, Zeitschr. Naturw. Halle 1888. Wegen Identifikation von *Liwehs* Buchstaben und Symbolen vgl. *Brugnatelli* und *Lüdecke* l. c.

Bemerkungen.

Malagolis Figuren (Att. Soc. Nat. Modena 1885. 2 Taf. 1 Fig. 1—4) (uns. Fig. 130. 82. 31 u. 87) sind nicht sicher verständlich. Sie sind mit dem Formenverzeichnis (Sep. S. 2) und den Winkeln (S. 3) vielfach in Widerspruch. Vielleicht lassen sich die Widersprüche an der Hand des Materials lösen. Wahrscheinlich, aber nicht sicher, ist folgende Identifikation:

Malagoli	o	d	g	i	e	J	z	a	b	c	f	w	x
	001	010	100	310	210	110	011	043	021	041	201	20$\bar{1}$	421
	o	o∞	∞o	3∞	2∞	∞	o1	$o\frac{4}{3}$	02	04	+20	—20	+42
Uns. Aufst.	o	o∞	∞o	$\frac{3}{2}\infty$	∞	∞2	o1	$o\frac{4}{3}$	02	04	+10	—10	+2
Uns. Buchst.	a	b	c	t	g	m	M	—	o	Θ	x	ξ	γ·

Malagoli	δ o	s	r(oben)	r(unten)	β	α	l	h	n	u	k	m	q	p
	21$\bar{1}$	22$\bar{1}$	111	11$\bar{1}$	41$\bar{1}$	51$\bar{1}$	481	441	44$\bar{1}$	621	12·8·1	22$\bar{3}$	44$\bar{3}$	44$\bar{5}$
	—21	—2	+1	—1	—41	—51	+48	+4	—4	+62	+12·8	$-\frac{2}{3}$	$-\frac{4}{3}$	$-\frac{4}{5}$
Uns. Aufst.	—1	—12	$+\frac{1}{2}1$	$-\frac{1}{2}1$	—21	$-\frac{5}{2}1$	+28	+24	—24	+32	+68	$-\frac{1}{3}\frac{2}{3}$	$-\frac{2}{3}\frac{4}{3}$	$-\frac{2}{5}\frac{4}{5}$
Uns. Buchst.	ε	q	n	ν	μ	x	—	f	—	ḥ	—	—	—	—

Die Formen $o\frac{4}{3}$; +28; —24; +68; $-\frac{1}{3}\frac{2}{3}$; $-\frac{2}{3}\frac{4}{3}$; $-\frac{2}{5}\frac{4}{5}$ wären neu für Datolith. Sie sind nicht gesichert und wurden in die Vergleichstabelle nicht aufgenommen.

Über die unsicheren Formen $\Xi = \frac{1}{2}\frac{3}{2}(132)$; $\tau = -3\frac{4}{3}(\bar{5}43)$; $\Theta = -74(\bar{7}41)$ *Dana* 1874 vgl. *Lüdecke*, Zeitschr. Nat. Halle 1888. 61 Seite 300. 327. 324.

Lüdecke, Zeitschr. Nat. Halle 1888. 61 Taf. 6 Fig. 18, hat sich als Anglesit erwiesen und wurde weggelassen (vgl. *Gdt.*, Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 280). In den Min. d. Harzes 1896 hat *Lüdecke* die Figur nicht aufgenommen.

Damit entfallen *Lüdeckes* Formen:

f	r	d·	ð	ϖ	ϑ	n	e	o	þ	l	q	m	r	ŋ	u
$o\frac{5}{8}$	$o\frac{5}{4}$	$+\frac{5}{4}o$	$-\frac{5}{4}o$	$+\frac{5}{4}$	$+\frac{5}{8}$	$-\frac{5}{8}$	$-\frac{5}{4}$	+5·10	—5·10	$+\frac{5}{4}\frac{5}{2}$	$-\frac{5}{4}\frac{5}{2}$	$+\frac{5}{8}\frac{5}{4}$	$-\frac{5}{8}\frac{5}{4}$	$+\frac{5}{8}\frac{15}{8}$	$-\frac{5}{8}\frac{15}{8}$.

Bei *Hintze*, Min. 1889. 2. 164 sind diese Formen zu streichen.

Über die unsicheren Formen:

$g· = \infty\frac{13}{9}$	$r· = o\frac{11}{8}$	$·r = +13$	$C· = -\frac{15}{2}2$	vgl. *Lüdecke* (Ref. *Goldschmidt*), Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 283.
$f· = \infty 8$	$\mathfrak{Z} = +\frac{o}{20}\frac{o}{10}$	$\varepsilon· = -\frac{7}{10}$	$·\delta = +\frac{1}{8}\frac{1}{2}$	
$\mathfrak{x} = -\frac{2}{5}o$	$\mathfrak{S} = +\frac{2}{5}\frac{4}{5}$	$\mathfrak{z} = -\frac{7}{2}2$	$\delta· = +\frac{3}{14}\frac{6}{7}$	

Maskelynes Fig. 295 (Min. 1895. 360) ist eine schematische ohne Fundort; die Symbole darin entsprechen der Aufstellung *Lévy-Miller*, sodaß

Maskelyne:	001	100	210	110	011	201	111	$\bar{2}11$
Uns. Aufstell.:	o	∞o	∞	∞2	o1	10	$\frac{1}{2}1$	—1
Winkeltab.	a	c	g	m	M	x	n	ε

Die Formen ḥ: = +32 (321) und j: = $+\frac{2}{3}\frac{4}{3}$(243) (*Goldschmidt*, Winkeltab. 1897. 111 u. 112) sind zu löschen (vgl. *Görgey u. Goldschmidt*, Zeitschr. Kryst. 1911. 48. 633).

Heddle, Min. 1901. 2. 62 gibt Buchstaben von *Greg u. Lettsom* 1858 gemischt mit solchen von *Dana* 1892. Letztere (im Text) in ( ). In Übereinstimmung mit den Figuren bedeutet:

$$l = \pm 21;\ \varepsilon\, e = -1;\ ?\,\pi = -20 \text{ (unserer Aufstellung)}$$

Wegen dieser Ungleichmäßigkeit wurden *Heddles* Buchstaben nicht in die Vergleichstabelle gestellt. Die Identifikation gelingt bei Vergleich der Figuren mit den Symbolen.

Bemerkungen.

$\varepsilon' = -4\ (\bar{4}41)$ uns. Aufstell. $= \bar{1}48$ *Whitlock*, *Dana*
$\lambda' = -\frac{2}{2}4\ (\bar{9}82)$ » » $= \bar{1}49$ » »
$\mu' = -54\ (\bar{5}41)$ » » $= \bar{1}\cdot4\cdot10$ » »

} Bull. N. Y. State Mus. 1905 scheinen unsicher.

Die von *Ungemach*, Bull. Soc. Franc. 1909. 403 als neu bezeichnete Form $\Phi = 211$ *(Dana)*, unser $\mathfrak{T} = +\frac{1}{4}\frac{1}{2}\,(124)$, ist bereits von *Osann* (Zeitschr. Kryst. 1895. 24. 545) als $\mathfrak{B}\,(124)$ angegeben.

Mc. Lintock gibt Min. Mag. 1910. 15. 411 als unsicher das Symbol (2·15·28) (Aufstell. *Dana*) $= 7\frac{1}{2}^{5}$ (14·15·2) uns. Aufstellung. Die Form wurde weggelassen.

Palache gibt Zeitschr. Kryst. 1910. 47. 583 für Franklin Furnace die folgenden 25 Formen. *Ungemach* vermutet Zeitschr. Kryst. 1911. 49. 475 ein Versehen in der Aufstellung und deutet die Formen um. *Palache* stimmt (laut brieflicher Mitteilung vom 20. Juni 1913 an *Gdt.*) *Ungemach* bei. Zur Identifikation möge folgende Zusammenstellung dienen:

Palache 1910		Deutung Ungemach 1911 Aufstellung Lévy Dana Ungemach		Rammelsb. Gdt. Palache	
a	100	a	100	o	a
c	001	c	001	∞ o	c
e	023	t	013	$\frac{3}{2}$ ∞	t
M	011	g	012	∞	g
o	021	m	011	∞ 2	m
g	110	M	110	o 1	M
m	120	o	120	o 2	o
φ	102	ψ	104	+2 o	u
J	304	ℌ	308	$+\frac{4}{3}$ o	ℌ

Palache 1910		Deutung Ungemach 1911 Aufstellung Lévy Dana Ungemach		Rammelsb. Gdt. Palache	
x	101	x	102	+ 1 o	x
q	701	q	702	$+\frac{1}{7}$ o	q
ζ	$\bar{1}$01	ξ	$\bar{1}$02	— 1 o	ζ
Λ·	111	Λ	112	+ 1	Λ
ε·	$\bar{1}$11	ε	$\bar{1}$12	— 1	ε
μ·	$\bar{2}$11	ι	$\bar{2}$12	$-\frac{1}{2}$	ι
Q·	121	Q	122	+ 1 2	Q
ϑ·	112	W	114	+ 2 1	W

Palache 1910		Deutung Ungemach 1911 Aufstellung Lévy Dana Ungemach		Rammelsb. Gdt. Palache	
γ·	221	n	111	$+\frac{1}{2}$ 1	n
α·	$\bar{2}$21	ν	$\bar{1}$11	$-\frac{1}{2}$ 1	ν
Υ·	$\bar{2}$23	λ	$\bar{1}$13	$-\frac{3}{2}$ 1	λ
f:	$\bar{2}$41	β	$\bar{1}$21	$+\frac{1}{2}$ 2	β
j:	243	U	123	$+\frac{3}{2}$ 2	U
k:	$\bar{2}$45	C	$\bar{1}$25	$-\frac{5}{2}$ 2	C
d	263	D	133	$+\frac{3}{2}$ 3	D
k·	475	k·	4·7·10	$+\frac{5}{4}\frac{7}{4}$	k·

Danach erscheinen als neu $q = +\frac{1}{7}$ o (107); $k\cdot = +\frac{5}{4}\frac{7}{4}$ (574).

Korrekturen.

Phillips, Min. 1823. 390 Zeile 3 v. o.	lies	379	statt	372.
Naumann, » 1828. 534 » 13 »	»	Seite 389	»	Seite 285.
Quenstedt, Pogg. Ann. 1835. 36 Taf. 3 Fig. 4 (uns. Fig. 18)	»	s	»	m'
» » » » » » »	»	m'	»	s
Lévy, Descript. 1837 Taf. 14 Fig. 4 links oben	»	$b^{\frac{1}{2}}$	»	b^1.
Heß, Pogg. Ann. 1854. 93 Seite 392 Zeile 3 v. o.	»	(2 P ∞)	»	(P 2 ∞).
Dufrénoy, Min. 1856—59 Taf. 213 Fig. 417	»	$b^{\frac{3}{2}}$	»	$b^{\frac{1}{2}}$
» » » » 212 » 408	»	$o^{\frac{3}{2}}$	»	$o^{\frac{2}{3}}$
» » » » 213 » 415. 416	»	$o^{\frac{1}{2}}$	»	o^1
» » » » » » 415	»	$b^{\frac{1}{2}}\,b^{\frac{1}{2}}$	»	$d^1\,i^{\prime\prime}$.
Dana, System 1873 Seite 380 Zeile 5 v. u.	»	— 8 — ȧ	»	8 — ȧ
» Min. Mitt. 1874. 4 Seite 5 Zeile 35 v. u.	»	$i\,\dot{\frac{3}{2}}$	»	$i\,\frac{3}{2}$
» » » » » » » 14 »	»	S	»	s
» » » » » » » 5 »	»	Col. 7·8·10	»	k statt ϰ
» » » » » 6 » 29 »	»	$12\,\dot{\frac{3}{2}}$	»	$12\,\frac{3}{2}$
» » » » » » » 15 »	»	441; — 44; 141	»	$\bar{4}41$; 44; $\bar{1}41$
» » » » » » » 11 »	»	$\bar{1}\bar{6}\cdot9\cdot1$	»	$\bar{3}\bar{6}\cdot9\cdot1$
» » » » Taf. 1 Fig. 1	»	X	»	x.

Korrekturen zu *Gdt.*, Index 1896 und *Brugnatelli*, Zeitschr. Kryst. 1888. 13. 153 vgl. denselben Band Seite 387.

Gdt., Index 1886. 1 Seite 486 Zeile 27 v. o. *(Kokscharow)*	lies	1878	statt	1881
» » » » 487 No. 31 Col. *Schröder*	»	x	»	ϒ
» » » » » » 2 » »	»	—	»	u
» » » » 489 » 50 » »	»	P	»	p
» » » » » » 63 » »	»	u μ	»	μ
Lüdecke, Zeitschr. Naturw. Halle 1888. 61 Seite 256 Zeile 15 v. u. . .	»	89°51′	»	85°51′
» » » » » » » 257—260 Zeile 3 v. o.				
» » » » » » » 313 unten die Angabe: gemessen *Dana* 79°03′ zu streichen.				
» » » » » » » 343 Zeile 11 v. u. . .	lies	$\bar{3}22$	statt	322.
Busz, Zeitschr. Kryst. 1891. 19 Seite 22 Zeile 6 v. o.	»	{142}	»	{124}.
Lüdecke, Min. Harz 1896 Seite 422 Zeile 17 v. o.	»	$\delta^{\cdot}$ {3·12·14}	»	$\delta^{\cdot}$ {3·12·4}.
Goodchild, Trans. Geol. Soc. Glasgow 1903 Suppl. zu Bd. 12 Seite 17 Zeile 7 v. o.	»	$\mathfrak{a}$ (I04)	»	a (104).
Wada, Kô, Min. of Japan 1904 Seite 104 Zeile 7 v. o.	»	$\beta = -2P\dot{2}$	»	$B = 2P\dot{2}$
» » » » » Fig. 43	»	β	»	B.

(Register) Zeitschr. Kryst. 1907. 42 Seite 692 Zeile 24 v. o. zuzufügen: Datolith, Westfield 327.

Ungemach, Bull. Soc. Franc. 1909. 32. 402 Zeile 6 v. o.	lies	$d\frac{1}{3}\, d\frac{1}{3}\, h\frac{1}{2}$	statt	$d\frac{1}{3}\, d\frac{1}{3}\, h^1$.

(Korrektur auf Grund brieflicher Mitteilung von *Dürrfeld* 7. Mai 1910.)

Görgey u. Goldschmidt, Zeitschr. Kryst. 1911. 48 Seite 622 Zeile 15 v. u.; Seite 629 Zeile 6 v. u.; Seite 631 Zeile 6 v. o.; » 632 » 15 » ; » 633 » 20 » .	»	$\bar{3}22$	»	$\bar{3}21$
» » » 622 » 15 » ; » 632 » 15 v. u..	»	$\bar{5}22$	»	$\bar{5}21$
» » » 625 » 6 v. o.	»	163	»	162
» » » 626 » 4, 12 u. 15 v. o.	»	$\mathfrak{F}^*$	»	f*
» » » » » 12 v. o.	»	$\mathfrak{H}^*$	»	$\mathfrak{h}^*$
» » » » » 17 u. 22 v. o.; S. 628 Tab. Zeile 1	»	$\mathfrak{H}^2$	»	$\mathfrak{h}^2$
» » » » » 18 v. o.	»	$\mathfrak{F}^1\,\mathfrak{F}^2$	»	$\mathfrak{f}^1\,\mathfrak{f}^2$
» » » 628 Tabelle Zeile 3; Taf. 9 Fig. 10b . .	»	$\mathfrak{b}\,\mathfrak{b}^4\,\mathfrak{b}^3$	»	$\mathfrak{b}\,\mathfrak{b}^4\,\mathfrak{b}^3$
» » » » » 4	»	$\mathfrak{F}\,\mathfrak{F}^1\,\mathfrak{F}^2$; 165 9	»	$\mathfrak{f}\,\mathfrak{f}^1\,\mathfrak{f}^2$; 165 3
» » » » » 5	»	$\mathfrak{N}^4$	»	$\mathfrak{n}^4$
» » » » » 8	»	$\bar{1}42\,57$	»	142 57
» » » » Zeile 16 v. u.; Taf. 8 Fig. 7 u. 9; Taf. 9 Fig. 12a. 12b	»	$\mathfrak{F}$	»	$\mathfrak{f}$
» » » 630 Zeile 12 v. o.	»	*Ungemach*	»	*Dürrfeld*
» » » » » 2 v. u. lies Bull. Soc. Franc. 1909. 32. 404 u. 406 statt Mitt. d. Geol. Landesanstalt				
» » » 634 » 6 »	lies	$\xi =$	statt	$\xi\, n =$
» » » 635 » 21 v. o.	»	$\mathfrak{f}$	»	$\mathfrak{F}$
» » » 636 » 8 »	»	$\mathfrak{b}^*$	»	b*
» » » » » 12 v. u.	»	$\mathfrak{N}$	»	N
» » » 638 » 8 v. o.	»	$\mathfrak{f}$	»	f
» » » » » 17 v. u.	»	ζ	»	ξ
» » » » » 10 »	»	K	»	k
» » » » » 5 »	»	x	»	$\mathfrak{N}^*$
» » » 640 » 14 v. o.	»	$\mathfrak{V}$	»	V
» » » » » 1 v. u.	»	$\bar{9}\,12{\cdot}4$	»	9·12·4
» » » 643 No. 40	»	$\mathfrak{f}$	»	$\mathfrak{F}$
» » » » » 61	»	Δ	»	o; zufügen λ
» » » » » 62	»	u	»	x
» » » » » 63. 64	»	$\mathfrak{d}$	»	$\mathfrak{d}$; bei 64 zufüg. λ
» » » 648 » 264	»	n	»	$\mathfrak{n}$
» » » 653 » 15	»	$\bar{1}82$	»	$\bar{1}84$
» » » » » 23	»	$\bar{9}82$	»	$\bar{9}84$
» » » 649 In der Projektion ist e irrtümlich auf der + Seite.				
» » Taf. 10 Fig. 17b enthält einen Fehler, der in unserer Reproduktion im Atlas verbessert ist.				

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
4	1	—	*Mohs*, Gilbert Ann. 1821. 68 Taf. 5 Fig. 2 (Prismatisch. Dystomspat); Baumgart. Zeitschr. 1829. 6 Taf. 1 Fig. 6.
	2	—	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 32 Fig. 29 (Chaux Boratée Siliceuse).
	3	—	*Phillips*, Min. 1823. 178 (Datholite) (vgl. uns. Bemerk. S. 16).
	4	Geisalpe b. Sonthofen (Tirol)[1]	» » » 380 (Humboldtit).
	5	Arendal	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 4 Fig. 67; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825 Taf. 12 Fig. 67; *Mohs-Zippe*, Min. 1839 Taf. 12 Fig. 92 (Prismat. Dystomspat); *Naumann*, Min. 1828 Taf. 25 Fig. 522; *Dana*, Syst. 1837. 284 Fig. 1; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 246 Fig. 120; *Miller*, Min. 1852. 409 Fig. 418; *Shepard*, Min. 1857. 172 Fig. 341.
	6	Theiß[1] b. Brixen (Tirol)	» Min. 1824. 2 Taf. 4 Fig. 68; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825 Taf. 12 Fig. 68; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 13 Fig. 93; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 25 Fig. 523; *Dana*, Syst. 1837. 284 Fig. 2; *Miller*, Min. 1852. 409 Fig. 419; *Shepard*, Min. 1857. 172 Fig. 342; *Dana*, Syst. 1855. 334 Fig. 492; 1873. 381 Fig. 359 (vgl. uns. Fig. 130).
	7	Tirol[1]	» Min. 1824. 2 Taf. 5 Fig. 69; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825 Taf. 12 Fig. 69; *Mohs-Zippe*, Min. 1839 Taf. 13 Fig. 94; *Breithaupt*, Min. 1847. 3 Taf. 11 Fig. 255.
	8	»	» Min. 1824. 2 Taf. 5 Fig. 70; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825 Taf. 13 Fig. 70; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 13 Fig. 95.
5	9	Haytor (Devonshire, England)	*Phillips*, Phil. Mag. 1827 (2) 1. 42 Fig. 1; Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 4 Fig. 9; Pogg. Ann. 1827. 10 Taf. 5 Fig. 16 (Haytorit).
	10	»	» » » » » 2 (vgl. uns. Fig. 64).
	11	»	» » » » » 3; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 213 Fig. 416.
	12	»	» » » » » 4; » » » » » 415.
	13	»	*Weiß*, Berl. Akad. Abh. 1829 Taf. Fig. 1 (Haytorit).
	14	»	» » » » » 2 »
	15	Wäschgrund b. Andreasberg	*Kayser*, Samml. *Bergemann* 1834 Taf. 2 Fig. 16.
	16	»	» » » » » » 17.
	17	»	*Quenstedt*, Pogg. Ann. 1835. 36 Taf. 3 Fig. 3.
	18	»	» » » » » » 4; Min. 1877. 422.
	19	Arendal	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 14 Fig. 2.
	20	»	» » » » » » 3; *Dufrénoy*, Min. 1859 Taf. 213 Fig. 412.
	21	»	» » » » » » 4; Ann. Philos. 1823 (2) 5. 130 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 212 Fig. 409.
	22	Geißeralp (Tirol)[1]	» » » » 15 » 2; Ann. Philos. 1823 (2) 5. 131 Fig. 4 (Humboldtit); *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 213 Fig. 417; Taf. 214 Fig. 418 (umgedreht).
	23	»	» » » » » » 3 (Humboldtit); *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 214 Fig. 419.
	24	Arendal	*Presl*, Min. 1837 Taf. 28 Fig. 1130.
6	25	»	» » » » 1131.
	26	»	» » » » 1132.
	27	»	» » » » 1133.

[1]) Über den Fundort herrscht Unklarheit. Es sind angeführt: Geisalpe, Geißeralp, Theiß, Seißeralp. Zur Aufklärung siehe *Hintze*, Min. 1897. 2. 173; *Lüdecke*, Zeitschr. Nat. Halle 1888. 61. 339.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
6	28	Arendal	*Presl*, Min. 1837 Taf. 28 Fig. 1134.
	29	»	» » » » 1137.
	30	Roaring Brook Cty.	*Dana*, Syst. 1844. 342 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 36).
	31	Toggiana (Italien)	*Haidinger*, Wien. Sitzb. 1849. 2. 216; Pogg. Ann. 1849. 78. 77; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1849. 8 Taf. 5 Fig. 15; *Schröder*, Ann. Mines. 1855 (5) 8 Taf. 7 Fig. 19; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 213 Fig. 413 bis; *Descloizeaux*, Min. 1862—74 Taf. 35 Fig. 204; *Malagoli*, Att. Soc. Nat. Modena 1885. 2 Taf. Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 57).
	32	Andreasberg (Harz)	*Heß*, Pogg. Ann. 1854. 93 Taf. 4 Fig. 6.
	33	»	» » » » » 7 (vgl. uns. Fig. 35).
	34	»	» » » » » 8.
	35	»	» Ann. Mines. 1854 (5) 6 Taf. 6 Fig. 9 (Ref. Sénarmont) (vgl. uns. Fig. 33).
	36	Roaring Brook (Conn.)	*Dana*, Amer. Journ. 1854. 17. 215 Fig. 1; Syst. 1855. 334. 489; Syst. 1873. 381 Fig. 355 (vgl. uns. Fig. 30).
	37	»	» » » » » 2; Syst. 1855. 334. 493; Syst. 1873. 381 Fig. 356.
	38	Isle Royale (Lake Super.)	» » » » » 3; Syst. 1855. 334. 490; Syst. 1873. 381 Fig. 357; 1892. 503 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 63).
	39	»	» » » » » 4; Syst. 1855. 334. 491; Syst. 1873. 381 Fig. 358.
	40	Andreasberg (Harz)	*Schröder*, Pogg. Ann. 1855. 94 Taf. 5 Fig. 3; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 1.
	41	»	» » » » » 3 a; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 1 a.
7	42	»	» » » » » 4; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 2.
	43	»	» » » » » 5; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 3.
	44	»	» » » » » 6; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 4; Ann. Mines. 1855. 8 Taf. 7 Fig. 12; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 212 Fig. 408.
	45	»	» » » » » 6 a; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 4 a; Ann. Mines. 1855. 8 Taf. 7 Fig. 13; *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 35 Fig. 205.
	46	»	» » » » » 7; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 5.
	47	»	» » » » » 7 a; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 5 a.
	48	»	» » » » » 8; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 6.
	49	»	» » » » » 8 a; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 6 a.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
7	50	Andreasberg (Harz)	*Schröder*, Pogg. Ann. 1855. 94 Taf. 5 Fig. 9; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 7; Ann. Mines. 1855. 8 Taf. 7 Fig. 14; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 212 Fig. 410.
	51	»	» » » » » 9[a]; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 7[a]; Ann. Mines. 1855. 8 Taf. 7 Fig. 15; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 212 Fig. 410bis.
	52	»	» » » » » 10; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 8; Ann. Mines. 1855. 8 Taf. 7 Fig. 16; Pogg. Ann. 1856. 98 Taf. 1 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 50).
	53	»	» » » » » 10[a]; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 8[a]; Ann. Mines. 1855. 8 Taf. 7 Fig. 17; Pogg. Ann. 1856. 98 Taf. 1 Fig. 5; *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 35 Fig. 206.
	54	»	» » » » » 11; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1853. 12 Taf. 2 Fig. 9; Ann. Mines. 1855. 8 Taf. 7 Fig. 18; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 213 Fig. 415bis; *Dana*, Syst. 1873. 381 Fig. 361 (vgl. uns. Fig. 61).
	55	Arendal	*Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 212 Fig. 411.
8	56	Arendal u. Andreasberg	» » » » 213 » 413.
	57	Schottland	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 229 Fig. 2 (Haytorit) (vgl. uns. Fig. 31).
	58	Haytor (Devonshire)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1862. 4 Taf. 2 Fig. 20 (Haytorit).
	59	Bergenhill (N. Jers.)	» » » » » » 21.
	60	»	» » » » » » 22.
	61	Andreasberg	*Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 35. 207 (vgl. uns. Fig. 54).
	62	Glen Farg (Perthshire)	» » » » 208 (» » 206).
	63	Isle Royale (Mich.)	» » » » 209 (» » 38).
	64	Haytor (Devonshire)	» » » » 36. 210 (Haytorit) (vgl. uns. Fig. 10).
	65	Bergenhill (N. Jers.)	*Dana*, Amer. Journ. 1872 (3) 4 Taf. 1 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 92).
	66	»	» » » » » 2 (» » 94).
	67	»	» » » » » 3.
	68	»	» » » » » 4 (» » 95).
	69	»	» » » » » 5.
	70	»	» » » » » 6 (» » 250).
	71	»	» » » » » 7.
	72	»	» » » » » 8.
	73	»	» » » » » 9.
9	74	»	» » » » » 10.
	75	»	» » » » » 11.
	76	»	» » » » » 12.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
9	77	Bergenhill (N. Jers.)	*Dana*, Amer. Journ. 1872 (3) 4 Taf. 1 Fig. 13; Syst. 1892. 503 Fig. 2.
	78	»	» » » » » 14 (vgl. uns. Fig. 93).
	79	»	» » » » » 15.
	80	»	» » » » » 16.
	81	»	» » » » » 17.
	82	Toggiana Modena (Ital.)	» Syst. 1873. 381 Fig. 360; *Malagoli*, Att. Soc. Modena 1885. 2 Taf. Fig. 2.
	83	Arendal	» Min. Mitt. 1874. 4 Taf. 1 Fig. 1.
	84	»	» » » » » 2; Syst. 1892. 503 Fig. 9.
	85	Andreasberg	» » » » » 3; » » » 7.
	86	Arendal	» » » » » 4.
	87	Toggiana (Italien)	» » » » » 5; » » » 8; *Malagoli*, Att. Soc. Modena 1885. 2 Taf. Fig. 4.
	88	»	» » » » » 6.
	89	Arendal	» » » » » 7.
	90	Toggiana	» » » » » 8.
	91	Andreasberg	» » » » » 9.
	92	Bergenhill	» » » » » 10; Syst. 1892. 503 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1889. 2. 178 Fig. 71 (vgl. uns. Fig. 65).
	93	»	» » » » » 11; Syst. 1892. 503 Fig. 6; *Hintze*, Min. 1889. 2. 178 Fig. 72 (vgl. uns. Fig. 78).
	94	»	» » » » » 12; Syst. 1892. 503 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 66).
10	95	»	» » » » » 13 (vgl. uns. Fig. 68).
	96	Castellina b. Porretta (Ital.)	*Bombicci*, Mem. Ac. Bologna 1877 (3) 8 Taf. 1 Fig. 1.
	97	»	» » » » » » » » 2.
	98	»	» » » » » » » » 3.
	99	»	» » » » » » » » 4.
	100	»	» » » » » » » » 5.
	101	»	» » » » » » » » 6.
	102	»	» » » » » » » » 7.
	103	»	» » » » » » » » 8.
	104	»	» » » » » » » » 9.
	105	»	» » » » » » » » 10.
	106	»	» » » » » » » » 11.
	107	»	» » » » » » » » 12.
11	108	»	» » » » » » » » 13.
	109	»	» » » » » » » » 14.
	110	»	» » » » » » » » 15.
	111	»	» » » » » » » » 16.
	112	»	» » » » » » 2 » 17.
	113	»	» » » » » » » » 18.
	114	»	» » » » » » » » 19.
	115	»	» » » » » » » » 20.
	116	Wäschgrund b. Andreasberg	*Quenstedt*, Min. 1877. 422.

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
11	117	Haytor (Devonshire)	*Quenstedt*, Min. 1877. 423 (Haytorit).
	118	Theiß b. Klausen (Tirol)	*Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 6 Fig. 61.
	119	Andreasberg	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1878. 8. 139; Bull. Ac. Petersb. 1881. 28. 16; Verh. Petersb. Min. Ges. 1882. 17. 175.
12	120	Kuchelbad (Böhmen)	*Preis u. Vrba*, Sitzb. Ges. Wiss. Prag 1879 Taf. Fig. 2; Zeitschr. Kryst. 1880. 4 Taf. 9 Fig. 7.
	121	»	» » » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1880. 4 Taf. 9 Fig. 8.
	122	»	» » » » » » 4.
	123	Theiß (Tirol)	*Vrba*, Zeitschr. Kryst. 1881. 5 Taf. 12 Fig. 9.
	124	Niederkirchen (Nahetal)	*Lehmann*, Zeitschr. Kryst. 1881. 5 Taf. 15 Fig. 1.
	125	»	» » » » » » 2; *Hintze*, Min. 1889. 2. 172 Fig. 67.
	126	»	» » » » » » 3.
	127	Serra di Zanchetti (Ital.)	*Liweh*, Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 570 Fig. 1.
	128	Hirschkopf b. Manebach (Thüringen)	*Lüdecke*, Zeitschr. Kryst. 1885. 10. 198 Fig. 5.
	129	Thüringen	» » » » » » 6.
	130	Toggiana (Italien)	*Malagoli*, Att. Soc. Modena 1885. 2 Taf. Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 6).
	131	Casarza (Italien)	*Negri*, Rivista 1887. 1 Taf. 3 Fig. 2.
	132	»	» » » » » 3.
	133	»	» » » » » 4.
	134	»	» » » » » 5.
	135	»	» » » » » 6.
13	136	»	» » » » » 7.
	137	Seißeralp (Tirol)	*Riechelmann*, Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 437; *Hintze*, Min. 1889. 2. 173 Fig. 68.
	138	»	*Franzenau*, Mat. Nat. Ber. Ungarn 1887. 5 Taf. 5 Fig. 1.
	139	»	» » » » » » 2.
	140	»	» » » » » » 3.
	141	»	» » » » » » 4.
	142	»	» » » » » » 5.
	143	»	» » » » » » 6.
	144	»	» » » » » » 7.
	145	»	» » » » » » 8.
	146	Wäschgrund b. Andreasberg	*Lüdecke*, Zeitschr. Nat. Halle 1888. 61 Taf. 4 Fig. 1; Min. Harz 1896 Taf. 24 Fig. 3.
	147	Harz	» » » » » » » 2; Min. Harz 1896 Taf. 24 Fig. 1.
14	148	Wäschgrund b. Andreasberg	» » » » » » » 3 u. 11; Min. Harz 1896 Taf. 24 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 213 Fig. 414.
	149	»	» » » » » » » 4; Min. Harz 1896 Taf. 24 Fig. 4; *Hintze*, Min. 1889. 2. 171 Fig. 64.
	150	»	» » » » » » » 5; Min. Harz 1896 Taf. 24 Fig. 7 (vgl. uns. Fig. 52).

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
14	151	Wäschgrund b. Andreasberg	*Lüdecke*, Zeitschr. Nat. Halle 1888. 61 Taf. 4 Fig. 6; Min. Harz 1896 Taf. 24 Fig. 5; *Hintze*, Min. 1889. 2. 172 Fig. 66.
	152	»	» » » » » » » 7; Min. Harz 1896 Taf. 24 Fig. 6; *Hintze*, Min. 1889. 2. 172 Fig. 65.
	153	Andreasberg (Harz)	» » » » » » » 8; Min. Harz 1896 Taf. 24 Fig. 8.
	154	»	» » » » » » » 9; Min. Harz 1896 Taf. 24 Fig. 9.
	155	»	» » » » » » » 10; Min. Harz 1896 Taf. 25 Fig. 6.
	156	»	» » » » » 5 » 12; Min. Harz 1896 Taf. 25 Fig. 1.
	157	»	» » » » » » » 13; Min. Harz 1896 Taf. 25 Fig. 5.
	158	»	» » » » » » » 14; Min. Harz 1896 Taf. 25 Fig. 3.
	159	»	» » » » » 6 » 16; Min. Harz 1896 Taf. 25 Fig. 4.
	160	»	» » » » » » » 17.
	161	Bergenhill	» » » » » » » 19.
	162	Serra di Zanchetti (Italien)	» » » » » 7 » 21.
15	163	Theiß b. Klausen (Tirol)	» » » » » » » 22.
	164	Bergenhill	» » » » » 8 » 24.
	165	»	» » » » » » » 25.
	166	Arendal	» » » » » 9 » 27.
	167	Casarza (Italien)	» » » » » » » 28; 1885. 58. 278.
	168	Arendal	» » » » » » » 29.
	169	Bergenhill	» » » » » 8 » 31.
	170	Serra di Zanchetti (Italien)	*Brugnatelli*, Zeitschr. Kryst. 1888. 13 Taf. 5 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1889. 2. 175 Fig. 69.
	171	»	» » » » » » 2.
	172	»	» » » » » » 3.
	173	»	» » » » » » 4.
	174	»	» » » » » » 5.
	175	»	» » » » » » 6; *Hintze*, Min. 1889. 2. 175 Fig. 70.
	176	Montecatini (Italien)	*Sansoni*, Att. Ac. Torino 1888. 23 Taf. Fig. 1; Rivista 1888. 2 Taf. Fig. 1.
	177	Andreasberg	*Busz*, Zeitschr. Kryst. 1891. 19. 22 Fig. 1.
16	178	Dekalb (Lawrence Cty. N. Y.)	*Dana*, Syst. 1892. 503 Fig. 5 (*Stanley Brown* gez.).
	179	Bergenhill	» » » 504 » 10.
	180	Frankreich	*Lacroix*, Min. France 1893. 1. 75 Fig. 1.
	181	Loughboro (Ont.)	*Pirsson*, Amer. Journ. 1893. 45. 101.
	182	Clarke Mine (Lake Sup.)	*Osann*, Zeitschr. Kryst. 1895. 24 Taf. 10 Fig. 1.
	183	»	» » » » » » 2.

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
16	184	Clarke Mine (Lake Sup.)	*Osann*, Zeitschr. Kryst. 1895. 24 Taf. 10 Fig. 3.
	185	»	» » » » » » 4.
	186	»	» » » » » » 5.
	187	»	» » » » » » 6.
	188	Copper Falls Mine (Lake Sup.)	» » » » » » 7.
	189	»	» » » » » » 8.
	190	»	» » » » » » 9.
	191	»	» » » » » » 10.
	192	»	» » » » » » 11.
	193	North Cliff Mine (Lake Sup.)	» » » » » » 12.
	194	Guanajuato (Mex.)	*Farrington*, Amer. Journ. 1898. 5. 286 Fig. 1.
	195	»	» » » » » » 2 = Fig. 1 ergänzt.
	196	»	» » » » » » 3.
17	197	»	» » » » » » 4.
	198	»	» » » » » » 5.
	199	Fort Point (San Francisco, Calif.)	*Eakle*, Bull. Univ. Calif. 1901. 2 Taf. 9 Fig. 1.
	200	»	» » » » » » 2.
	201	»	» » » » » » 3.
	202	»	» » » » » » 4.
	203	West Patterson (N. Jers.)	*Busz*, Centralbl. Min. 1901. 547 Fig. 1.
	204	»	» » » » » » 2.
	205	Glen Farg (Perthshire)	*Heddle*, Min. 1901. 2 Taf. 68 Fig. 1.
	206	»	» » » » 69 » 2; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 229 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 62).
	207	Isle of May (Fifeshire)	» » » » » » 3; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 229 Fig. 3.
	208	Glen Farg (Perthshire)	» » » » » » 4.
18	209	Corstorphine Hill (Edinb. Shire)	» » » » » » 5.
	210	Berg Karadagh (Krim)	*Popoff*, Bull. Soc. Nat. Moskau 1902 Sep. S. 2 Fig. 1.
	211	Lištiz b. Beraun (Böhm.)	*Slavik u. Fisher*, Centralbl. Min. 1903. 231 Fig. 1; Sitzb. Böhm. Ges. Wiss. 1902. 48. 6 Fig. 1.
	212	»	» » » » » » » 2; Sitzb. Böhm. Ges. Wiss. 1902. 48. 6 Fig. 2.
	213	»	» » » » » 232 » 3; Sitzb. Böhm. Ges. Wiss. 1902. 48. 6 Fig. 3.
	214	Schottland	*Goodchild*, Trans. Geol. Soc. Glasgow 1903 Suppl. 12. 16.
	215	»	» » » » » » »
	216	»	» » » » » » »
	217	»	» » » » » » »
	218	»	» » » » » » »
	219	Obira (Bungo Prov.)	*Kô, Wada*, Min. Jap. 1904. 104 Fig. 43 (gemessen von *Kô*).
	220	Dundas (Tasman.)	*Anderson*, Record Austral. Mus. 1905. 6 Taf. 33 Fig. 1.

8.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
18	221	Dundas (Tasman.)	*Anderson*, Record Austral. Mus. 1905. 6 Taf. 33 Fig. 2.
	222	»	» » » » » » 3.
	223	»	» » » » » » 4.
	224	Monzoni (Fassatal)	*Tacconi*, Rend. Ac. Linc. 1905 (5) 14. 706 Fig. 1.
	225	»	» » » » 708 » 2.
	226	Westfield (Mass.)	*Whitlock*, Bull. N. Y. Mus. 1905 Bull. 98 Taf. 7 Fig. 37.
19	227	»	» » » » » » » 38.
	228	»	» » » » » » » 39.
	229	»	» » » » » » » 40.
	230	Yamaura (Prov. Hyuga, Jap.)	*Jimbo, Wada*, Beitr. Min. Jap. 1906. 2. 58 Fig. 1 (gemessen von *Takimoto*).
	231	Westfield (Mass.)	*Kraus u. Cook*, Amer. Journ. 1906 (4) 22. 22 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1907. 42 Taf. 4 Fig. 4.
	232	»	» » » » » 23 » 2; Zeitschr. Kryst. 1907. 42 Taf. 4 Fig. 5.
	233	»	» » » » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1907. 42 Taf. 4 Fig. 6.
	234	»	» » » » » 24 » 4; Zeitschr. Kryst. 1907. 42 Taf. 4 Fig. 7
	235	»	» » » » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1907. 42 Taf. 4 Fig. 8.
	236	»	» » » » » 25 » 6; Zeitschr. Kryst. 1907. 42 Taf. 4 Fig. 9.
	237	St. Marie aux Mines (Elsaß)	*Ungemach*, Bull. Soc. Franc. 1909. 32. 399 Fig. 1 bis.
	238	»	» » » » 404 » 1.
20	239	»	» » » » » » 2.
	240	»	» » » » 405 » 3.
	241	»	» » » » » » 4.
	242	»	» » » » 406 » 5.
	243	»	» » » » » » 6.
	244	»	» 8 » » » » 7.
	245	»	» » » » 407 » 8.
	246	»	» » » » » » 9.
	247	Bergenhill (N. Jers.)	*Whitlock*, School Mines Quarterl. 1910. 31. 228 Fig. 1.
	248	»	» » » » » » » 2.
	249	»	» » » » » » » 3.
	250	»	» » » » » » » 4 (vgl. uns. Fig. 70).
	251	»	» » » » » » » 5.
	252	»	» » » » » » » 6.
	253	»	» » » » » » » 7.
	254	Markirch (Elsaß)	*Dürrfeld*, Mitt. Geol. Land.-Anst. Els. 1910. 7. 298 Fig. 2.
	255	Lizard Distr. (Cornwall)	*Mc. Lintock*, Min. Mag. 1910. 15. 410 Fig. 1.
	256	»	» » » » » 2.

9.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
21	257	Lizard Distr. (Cornwall)	*Mc. Lintock*, Min. Mag. 1910. 15. 411 Fig. 3.
	258	»	» » » » » 4.
	259	St. Marie aux Mines (Els.)	*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 683 Fig. 1.
	260	»	» » » » » » 2.
	261	»	» » » » » » 3.
	262	»	» » » » » » 4.
	263	Guanajuato (Mexiko)	*Ungemach*, Bull. Soc. Franc. 1910. 33. 408 Fig. 25.
	264	Karadagh (Krim)	*Görgey u. Goldschmidt*, Zeitschr. Kryst. 1911. 48 Taf. 8 Fig. 1.
	265	»	» » » » » » » » 2.
	266	»	» » » » » » » » 3.
	267	»	» » » » » » » » 4.
	268	»	» » » » » » » » 5.
	269	Westfield (Mass.)	» » » » » » » » 6.
	270	»	» » » » » » » » 7.
	271	»	» » » » » » » » 8.
	272	»	» » » » » » » » 9.
22	273	»	» » » » » » 9 » 10 a. b.
	274	»	» » » » » » » » 11 a. b.
	275	»	» » » » » » » » 12 a. b.
	276	»	» » » » » » » » 13 a. b.
	277	Tamarak Mine (Lake Sup., Mich.)	» » » » » » 10 » 14 a. b.
	278	Wäschgrund (Andreasberg)	» » » » » » » » 15 a. b.
	279	Tamarak Mine (Lake Sup.)	» » » » » » » » 16.
	280	Seißeralp (Tirol)	» » » » » » » » 17 a. b.
	281	Serra di Zanchetti (Ital.)	» » » » » » » » 18.
23	282	»	» » » » » » » » 19.
	283	Westfield (Mass.)	*Ungemach*, Zeitschr. Kryst. 1911. 49 Taf. 7 Fig. 4.
	284	»	» » » » » » 5.
	285	»	» » » » » » 6.
	286	»	» » » » » » 7.

Daviesit.

Rhombisch.

$p_0q_0 = 0{\cdot}6018;\ 0{\cdot}4778.$ $a : b : c = 0{\cdot}7940 : 1 : 0{\cdot}4778.$

No.	Fletcher 1889	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	a	0 ∞	010
3	m	∞	110
4	f	0 1	011
5	g	0 3	031
6	h	0 5	051
7	d	1 0	101
8	e	3 0	301
9	v	2	221
10	s	1 2	121
11	t	2 1	211
12	r	2 5	251

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
23	1	Mina Beatriz (Sierra Gorda, Chile)	*Fletcher*, Min. Mag. 1889 Taf. 8 Fig. 3.
	2	»	» » » » » 4.
	3	»	» » » » » 5.
	4	»	» » » » » 6.

Dawsonit.

Rhombisch.

$p_0q_0 = 0{\cdot}8246;\ 0{\cdot}5339.$ $a : b : c = 0{\cdot}6475 : 1 : 0{\cdot}5339.$

No.	Graham 1908	Symbol	Symbol
1	C	0	001
2	B	0 ∞	010
3	A	∞0	100
4	?	2 ∞	210
5	M	∞	110
6	?	∞ $\frac{3}{2}$	230
7	?	∞ 3	130
8	D	0 1	011
9	?	1 0	101

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
23	1	Montreal (Canada)	*Graham*, Transact. Roy. Soc. Canada 1908. 2. 169 Fig. 1.

Delorenzit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 1{\cdot}0194;\ 0{\cdot}3412.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}3375 : 1 : 0{\cdot}3412.$

No.	Zambonini 1908	Symbol	Symbol
1	b	$0\,\infty$	011
2	a	$\infty\,0$	100
3	m	∞	110
4	? *g*	$\infty\,3$	130
5	d	$2\,0$	201
6	s	1	111

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
23	1	Craveggia (Val. Vigezzo, Piemont)	*Zambonini*, Rend. Ac. Napoli 1908 Sep. 2 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1908. 45. 77 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1909 Append 2. 34.
	2	»	» » » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1908. 45. 77 Fig. 2.

Derbylith.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}5696;\ 0{\cdot}5502.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}9661 : 1 : 0{\cdot}5502.$

No.	Hußak 1897	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	a	$\infty\,0$	100
3	m	∞	110
4	Zwillingsebene	$0\,1$	001

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
23	1	Ouro Preto (Minas Geraes, Brasilien)	*Hußak u. Prior*, Min. Mag. 1897. 11. 177.

Descloizit.

Rhombisch.

$p_0q_0 = 1{\cdot}2637;\ 0{\cdot}8046.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}6367 : 1 : 0{\cdot}8046.$

No.	Gdt. 1886[1]) Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Descloizeaux 1854—74 Dufrénoy 1856—59 Lacroix 1908—10	Schrauf 1871	Dana 1873	Websky 1880—83 Monoklin	
1	c	0	001	p	—	—	c	001
2	b	0 ∞	010	g^1	—	—	b	010
3	a	∞ 0	100	h^1	—	—	a	100
4	n	5 ∞	510	$h\frac{3}{2}$	—	—	n	510
5	s	3 ∞	310	—	—	—	—	—
6	m	∞	110	m	n	I ĭ	m	110
7	l	∞ 3	130	g^2	—	—	—	—
8	—	$0\frac{2}{5}$	025	$e\frac{5}{2}$	—	—	—	—
9	d	$0\frac{1}{2}$	012	e^2	—	—	d	012
10	?	$0\frac{2}{3}$	023	$e\frac{3}{2}$	e	$i\frac{3}{2}$	—	—
11	?	$0\frac{7}{8}$	078	$e\frac{8}{7}$	—	—	—	—
12	u	0 1	011	e^1	—	—	u	011
13	v	0 2	021	$e\frac{1}{2}$	—	—	v	021
14	e	$\frac{1}{2}$ 0	102	a^2	—	—	e	102
15	f	2 0	201	$a\frac{1}{2}$	—	—	—	—
16	—	$\frac{11}{12}$	11·11·12	$b\frac{6}{11}$	—	—	—	—
17	o	1	111	$b\frac{1}{2}$	y	I ž	o g	111·$\bar{1}$11
18	t	$\frac{1}{10}$	1·1·10	b^5	—	—	t	1·1·10
19	x	1 3	131	—	—	—	—	—
20	ε e*)	2 1	211	a_3	—	—	—	—
21	h	$\frac{1}{2}\frac{3}{2}$	132	e_2	—	—	—	—
22	w	$\frac{1}{4}\frac{3}{4}$	134	$e\frac{1}{2}$	—	—	ω	$\bar{1}34$
23	q	$\frac{7}{2}$ 4	782	q	—	—	q	$\bar{7}82$
24	i	6 4	641	r_1	—	—	i	$\bar{6}41$
25	k	8 6	861	k	—	—	k	$\bar{8}61$

[1]) Zu **Gdt. 1886. 1897** gehören: *Websky* 1881; *Rath* 1885; *Dana* 1892; *Artini* (Lovisato) 1904; *Spencer* 1908; *Guild* 1911.

*) e *Rath* 1885.

Korrektur.

Guild, Zeitschr. Kryst. 1911. 49. 325 Zeile 10 v. u. lies u statt μ.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
23	1	La Plata (Südamer.)	*Damour u. Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1854 (3) 41. 79; Ann. Mines. 1854 (5) 6 Taf. 6 Fig. 7 (Ref. *Senarmont*); *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 233 Fig. 49; *Schrauf*, Wien. Sitzb. 1871. 63 (1) Taf. 3 Fig. 14.
	2	Kappel (Kärnthen)	*Schrauf*, Wien. Sitzb. 1871. 63 (1) Taf. 3 Fig. 13.
	3	Peru (?)	» » » » » » 15 (derselbe Kryst. wie uns. Fig. 1).
	4	La Plata	*Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 65 Fig. 394; *Dana*, Syst. 1873. 610 Fig. 501 (vgl. uns. Fig. 1).
24	5	Prov. Cordoba (La Plata)	*Websky*, Berl. Monatsber. 1880 Taf. Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1881. 5 Taf. 16 Fig. 1; Boll. Ac. Buenos Ayres 1883. 5 Taf. Fig. 1.
	6	»	» » » 2; Zeitschr. Kryst. 1881. 5 Taf. 16 Fig. 2.
	7	»	» » » » 3; » » » » » 3.
	8	»	» » » » 4; » » » » » 4.
	9	»	» » » » 5; » » » » » 5.
	10	»	» » » » 6; » » » » » 6.
	11	»	» » » » 7; » » » » » 7.
	12	»	» » » » 8; » » » » » 8.
	13	»	» » » » 9; » » » » » 9.
	14	Lake Valley (N. Mex.)	*Genth u. Rath*, Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 14 Fig. 1; Proc. Ac. Philad. 1885 No. 23. 9 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 788 Fig. 2.
	15	»	» » » » » 2; Proc. Ac. Philad. 1885 No. 23. 9 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1892. 788 Fig. 3; vgl. *Lacroix*, Bull. Soc. Franc. 1908. 31. 46 (Saida-Oran).
	16	»	» » » » » 3; Proc. Ac Philad. 1885. No. 23. 9 Fig. 3.
	17	»	» » » » » 4; *Dana*, Syst. 1892. 788 Fig. 1.
	18	»	» Proc. Ac. Philad. 1885 No. 23. 9 Fig. 4.
	19	Bena e Padru b. Ozieri (Sardin.)	*Artini* (Lovisato), Rend. Ac. Lincei 1904 (5) 13. 46 Fig. 1 (Descloizite cuprifera).
	20	Broken Hill (N. W. Rhodesia, Afrika)	*Spencer*, Min. Mag. 1908. 15. 32 Fig. 7[a].
	21	»	» » » » » 7[b].
	22	»	» » » » » 7[c].
	23	Saida (Oran)	*Lacroix*, Min. France 1910. 4. 429 Fig. 2.
	24	»	» » » » » 3.
	25	»	» » » » » 4.
	26	Old Yuma Mine (Arizona)	*Guild*, Zeitschr. Kryst. 1911. 49 Taf. 5 Fig. 1 (Cuprodescloizit).

Desmin.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}8146;\ 0{\cdot}756.$ $\qquad$ $a : b : c = 0{\cdot}928 : 1 : 0{\cdot}756.$

No.	Gdt. 1886[1]) Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haüy[2]) 1801—23	Brooke 1822	Phillips 1823 Shepard 1857	Lévy[3]) 1827—37	Dana 1837—50	Breithaupt 1847	Hermann 1852	Dana 1855	Greg u. Lettsom 1858 Heddle 1859	Descloizeaux 1862—74	Dana 1873	Sadebeck 1876[4])	Lasaulx 1878	Mallet 1887	Dana 1892[5])	Dana 1892 Monoklin	Lacroix 1897 Deprat 1908
1	c	o	001	P	—	P	p	P	y	e	O	P	p	O	—	P∞	oP	f	ī01	a^1
2	a	o∞	010	T	d	M	g^1	M̆	P	M	i i	a	g^1	i ĭ	b	∞P∞	∞P̆∞	b	010	g^1
3	b	∞o	100	M	P	T	h^1	M̄	M	s	i i	b	h^1	i ī	a	oP	∞P̄∞	c	001	p
4	m	∞	110	d	—	d	m	—	—	—	i i	M	m	i ī	m	P∞	∞P	e	011	e^1
5	d	o$\frac{3}{2}$	032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$e^{\frac{2}{3}}$	—	—	—	$\frac{3}{2}$P̆∞	—	—	—
6	e	1o	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	a^1	—	—	—	—	a	100	—
7	r	1	111	r a*)	e f	a a'	b^1	a	T	T	1;-1	r	$b^{\frac{1}{2}}$	1	o	∞P	P	m	110	m
8	s	1$\frac{5}{2}$	252	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{5}{2}$P̆$\frac{5}{2}$	?τ	250	—
9	t	13	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?t	130	—

[1]) Zu **Gdt. 1886. 1897** gehören: *Miller* 1852; *Heddle* 1880—1901.

[2]) Zu **Haüy 1801—23** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—39; *Rose* 1826; *Naumann* 1828; *Alger* 1840.

[3]) Zu **Lévy 1827—37** gehören: *Dufrénoy* 1856—59; *Delafosse* 1858.

[4]) Zu **Sadebeck 1876** gehört: *Morozewicz* 1909 (Stellerit = Desmin).

[5]) Zu **Dana 1892** gehören: *Mallet* 1887; *Hintze* 1896; *Goodchild* 1903; *Böggild* 1905; *Currie* 1907; *Mauritz* 1908.

*) *Alger* 1840.

Bemerkungen.

Haüys Figuren, Min. 1801 Taf. 58 Fig. 180. 181; 1823 Taf. 84 Fig. 281—83 wurden zum Heulandit gestellt.

Das Krystallsystem des Desmin ist unsicher. Es wurde hier in Übereinstimmung mit den Winkeltabellen als rhombisch angenommen.

Korrekturen.

Haüy, Min. 1822.	3	Seite	157	Zeile	7	v. o.	lies	Fig.	278	statt	Fig.	275
»	»	»	»	»	»	»	8	»	»	»	279	»	»	276
»	»	»	»	»	»	»	5	v. u.	»	»	280	»	»	277
»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	»	281	»	»	278
»	»	»	»	»	158	»	5	v. o.	»	»	279	»	»	276
»	»	»	»	»	»	»	9	»	»	»	283	»	»	280.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
25	1	Schottland, Faröer	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 58 Fig. 178; 1823 Taf. 84 Fig. 279 (Stilbite).
	2	—	» » » » 179; » » » 280 » (vgl. uns. Fig. 4).
	3	—	*Brooke*, Edinb. Journ. Sc. 1822. 6 Taf. 5 Fig. 5 (Stilbite).
	4	Faröer	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 1 Fig. 10 (Prismatoid. Kuphonspat); *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 2 Fig. 10; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 2 Fig. 11; *Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1826. 4 Taf. 5 Fig. 25; *Rose*, Pogg. Ann. 1826. 6 Taf. 4 Fig. 6; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 17 Fig. 344; *Dana*, Syst. 1837. 268; 1844. 328; 1855. 333 Fig. 488; 1873. 442 Fig. 407; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 346 Fig. 333 (Peekskill, Westchester Cty. N. Y.); *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 161 Fig. 2; *Heddle*, Phil. Mag. 1859 (4) 17. 44 Fig. 9 (Pseudom. Albit n. Stilbit, Schottland); *Mauritz*, Ann. Mus. Hungar. 1908. 6 Taf. 10 Fig. 3 (Nadap, Ungarn) (vgl. uns. Fig. 2).
	5	—	*Lévy*, Phil. Mag. 1827. 1. 7 Fig. 5.
	6	Faröer	» Descript. 1837 Taf. 43 Fig. 2 (Stilbit); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 178 Fig. 195.
	7	—	*Breithaupt*, Handb. Min. 1847. 3 Taf. 11 Fig. 270.
	8	—	» » » » » » 271.
	9	—	*Hermann*, Journ. Prakt. Chem. 1852. 57. 288 Fig. 2; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 315 Fig. 3 (Cambo, Pyrén.).
	10	—	*Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 178 Fig. 193 (Stilbite).
	11	—	» » » » » 194 »
	12	Long Craig (Dumbartonshire)	*Heddle*, Phil. Mag. 1859 (4) 17. 44 Fig. 10 (Weißigit = Albit pseudom. n. Desmin); *Phillips*, Min. 1823. 37; *Shepard*, Min. 1857. 163 Fig. 314.
	13	»	» Phil. Mag. 1859 (4) 17. 44 Fig. 12 (Pseudom. n. Desmin); *Greg. u. Lettsom*, Min. 1858. 161 Fig. 1.
	14	—	*Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 34 Fig. 200 (Stilbite); *Miller*, Min. 1852. 440 Fig. 434.
	15	Island	*Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 10 Fig. 223.
	16	—	*Lasaulx*, Zeitschr. Kryst. 1878. 2 Taf. 18 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 583 Fig. 2.
26	17	—	» » » » » 2.
	18	—	» » » » » » 3; » » » » » 3; *Hintze*, Min. 1896. 2. 1813 Fig. 631.
	19	Western Ghats (Indien)	*Mallet*, Geology of India 1887. 4 Taf. 4 Fig. 32 (Stilbit).
	20	»	» » » » » » 33.
	21	»	» » » » » » 34.
	22	Langesundfjord (Norweg.)	*Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 25 Fig. 12.
	23	Mail de Soulan (Haute Garonne)	*Lacroix*, Min. France 1897. 2. 317 Fig. 4; *Deprat*, Bull. Soc. Franc. 1908. 31. 187 Fig. 4 (Montresta, Sardinien).
	24	Orbost (Inverneßshire)	*Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 80 Fig. 1 u. 4; Phil. Mag. 1859 (4) 17. 44 Fig. 8 (Pseudom. Albit n. Desmin, Dumbartonshire); *Naumann*, Min. 1828 Taf. 17 Fig. 343; *Alger*, Amer. Journ. 1840. 39. 161 Fig. 6 (Neu-Holland); *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 346 Fig. 332 (Bergenhill, N.-Jers.); Amer. Journ. 1843. 44. 59; *Mallet*, Geology of India 1887. 4 Taf. 4 Fig. 31 (Western Ghats, Indien).

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
26	25	Carbeth (Sterlingshire)	*Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 80. Fig. 2.
	26	Sterlingshire, Long Craig (Dumbartonshire) und Australien	» » » » » 3; Min. Mag. 1880. 4. 44.
	27	Schottland	*Goodchild*, Trans. Geol. Soc. Glasgow 1903 Suppl. 12. 41.
	28	Tuapagsuit (Grönland)	*Böggild*, Meddels. om Grönl. (Min. Grönlandica) 1905. 32. 562 Fig. 108.
	29	Tarajungitsok (Grönland)	» » » » » » » 566 » 109.
	30	Henry Land (Grönland)	» » » » 1905. 28. 117 Fig. 5.
	31	Faröer	*Currie*, Trans. Geol. Soc. Edinburgh 1907. 9 Taf. 4 Fig. 6.
	32	»	» » » » » » » 7.
	33	»	» » » » » » » 8.
	34	Kupferinsel (Alaska)	*Morozewicz*, Bull. Akad. Krakau 1909. 346 Fig. 1 (Stellerit).

Diadelphit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}5923.$ $\quad a : c_1 = 1 : 0{\cdot}8885.$

No.	Dana 1892 Gdt. 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Sjögren 1884	Lorenzen 1884
1	c	0	0001	0001	0 R
2	q	$+\frac{3}{4}$	$33\bar{6}4$	$30\bar{3}4$	—
3	r	$+1$	$11\bar{2}1$	$10\bar{1}1$	R
4	s	$+2$	$22\bar{4}1$	$20\bar{2}1$	—
5	t	$+\frac{7}{3}$	$7{\cdot}7{\cdot}1\bar{4}{\cdot}3$	—	$\frac{7}{3}$ R

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
27	1	Moß (Nordmarken, Wermland, Schweden)	*Sjögren, H.*, Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1884. 41 No. 8 Taf. 26 Fig. 1; Geol. Fören. Förh. 1884. 7 Taf. 10 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf 4 Fig. 10.
	2	»	» Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1884. 41 No. 8 Taf. 26 Fig. 2; Geol. Fören. Förh. 1884. 7 Taf. 10 Fig. 2; Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Taf. 4 Fig. 11.
	3	»	*Lorenzen*, Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1884. 41 No. 4. 95 (Aimatolith).
	4	»	*Dana*, Syst. 1892. 802 (Hematolith) (vgl. uns. Fig. 2).

Diamant.

Regulär. Tetraedrisch-hemiedrisch.

No.	Goldschmidt Fersmann 1886. 1911	Symbol	Symbol	Haüy 1801. 1823	Bernhardi 1810	Phillips 1823	Mohs-Haidinger 1824—45	Naumann 1828—41	Lévy[1]) 1837	Presl 1837 Scacchi 1862	Dana 1837. 1873	Breithaupt 1847	Miller[2]) 1852	Dufrénoy 1856	Shepard 1857	Rose[3]) Sadebeck 1876	Hintze 1898
1	c	o	001	r	P	a	iP	P	p	k	Po	—	a	a^1	Pa	a	h
2	?a	$o\frac{1}{3}$	013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	f	—	—	$\frac{1}{3}$d	f
3	?g	$o\frac{2}{5}$	025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	?e	$o\frac{1}{2}$	012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	e	—	—	$\frac{1}{2}$d	e
5	?b	$o\frac{2}{3}$	023	—	—	—	—	—	$b\frac{3}{2}$	—	—	$\frac{3}{2}$J'	g	—	c 1	$\frac{2}{3}$d	g
6	?i	$o\frac{3}{4}$	034	—	—	—	—	—	$b\frac{4}{3}$	x		—	i ϑ	$b\frac{4}{3}$	—	$\frac{3}{4}$d	i
7	?××	$o\frac{7}{6}$	079	—	s 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	?δ	$o\frac{4}{5}$	045	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
9	?A	$o\frac{10}{11}$	o'10'11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	λ	—	—	$\frac{10}{11}$d	λ
10	d	o 1	011	o z	—	—	sPd	n	b^1	d	Eei	D	d	b^1	bP	d	d
11	?l	$\frac{1}{6}$	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	φ	—	—	$\frac{1}{6}$o	l
12	?m	$\frac{1}{3}$	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{3}$o	—
13	q	$\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	n	—	—	$\frac{1}{2}$o	i
14	n	$\frac{2}{3}$	223	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	p	1	111	P	x a	P	oP	deP	a^1	o	Aa1	O	o	P	Pa	o t**)	o
16	?X	$\frac{2}{7}$ 1	277	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	v	$\frac{1}{3}$ 1	133	n	—	—	—	—	$a\frac{1}{3}$	—	a'	—	—	—	—	—	—
18	?:	$\frac{2}{5}$ 1	255	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	u	$\frac{1}{2}$ 1	122	—	—	—	—	—	$a\frac{1}{2}$	l	2	—	p	—	f	2 o	p
20	w	$\frac{2}{3}$ 1	233	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	?x	$\frac{1}{3}\frac{2}{3}$	123	—	—	—	tn	—	is	rn	o' $3\frac{3}{2}$	$\frac{2}{3}$ T $\frac{1}{3}$	? s ξ	?i	$d^1 d^2$	ϑ ?	s
22	? ω	$\frac{1}{2}\frac{2}{2}$	134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	u	—	—	σ ?	u
23	? Σ	$\frac{1}{5}\frac{4}{5}$	145	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Σ	—	—	ξ ?	Σ
24	? Φ	$\frac{1}{6}\frac{5}{6}$	156	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Φ	—	—	q ?	Φ
25	? y	$\frac{1}{2}\frac{3}{2}$	234	—	—	—	—	—	—	—	—	—	n*)	—	—	—	—
26	? z	$\frac{1}{6}\frac{3}{6}$	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	? Ξ	$\frac{1}{7}\frac{3}{7}$	137	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	? Θ	$\frac{1}{9}\frac{2}{9}$	179	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	? :	$\frac{1}{64}\frac{63}{64}$	1'63'64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[1]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Delafosse* 1858; *Descloizeaux* 1862—74.

[2]) Zu **Miller 1852** gehören: *Scacchi* 1862; *Hirschwald* 1877; *Dana* 1892.

[3]) Zu **Rose-Sadebeck 1876** gehört: *Groth* 1878.

*) n *Scacchi* 1862. **) t *Groth* 1878.

Bemerkungen.

Phillips, Min. 1823. 362 erklärt die in der Figur gegebenen Formen d 1 und d 2 als convex und facettiert. Sie haben kein Symbol.

Haidinger, Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. Fig. 8 u. 25. Die Formen t und n = ξ in *Dana,* Syst. 1892. 3 Fig. 4 sind gerundet, ohne Symbol.

Descloizeaux, Pogg. Ann. 1846. 69 Taf. 3 Fig. 14—18 illustrieren Beobachtungen über zwei Diamanten mit einem festen Stern im Innern. Die interessanten Figuren wurden weggelassen, da sie innere Bildungen wiedergeben.

Descloizeaux, Manuel 1862—74. 1. 18. Die Kombination p a^1 b^1 b^x $a^{\frac{1}{2}}$ (Fig. 257) stimmt nicht mit dieser Figur. Die Figur ist von *Lévy,* Descript. 1837 Taf. 83 Fig. 15 kopiert. Statt b *Lévy* in Zone p b^1 ist b^x gesetzt, aber es steht auch b^x in Zone b^1 a; statt des letzteren b^x steht im Text $a^{\frac{1}{2}}$, was der Lage nach stimmt. Das $a^{\frac{1}{2}}$ (unser u = $\frac{1}{2}$ 1) hat sich bestätigt.

Eine eingehende Untersuchung der Diamantformen findet sich bei *Fersmann u. Goldschmidt,* Der Diamant (Heidelberg 1911, bei Winter). Danach sind die ? ? in unserer Vergleichstabelle zu den unsicheren Formen gesetzt. Gesichert sind nur c d q n p v u w.

Korrekturen.

Lévy, Descript. 1837. 3 Seite	434	Zeile 4 v. u.	zuzufügen	Fig. 2.		
» » » »	435	» 2 v. o.	lies	» 3	statt	Fig. 2.
» » » »	»	» 14 »	»	» 4	»	» 3.
» » » »	»	» 3 v. u.	»	» 5	»	» 4.
» » » »	436	» 4 v. o.	zuzufügen	» 6.		
» » » »	»	» 14 »	lies	» 7	»	» 5.
» » » »	437	» 9 »	»	» 8	»	» 6.
» » » »	438	» 13 »	»	» 11	»	» 1.
» » »	439	» 7 »	zuzufügen	» 12.		
» » » »	»	» 9 v. u.	lies	» 13	»	» 12.
» » »	»	» 3 »	»	» 14	»	» 13.
» » » »	440	» 12 v. o.	»	» 15	»	» 14.
Jeremejew, Verh. Min. Ges. Petersb. 1899 (2) 36 Seite	36	Zeile 11 v. o.	»	Fig. 5. 6	»	Fig. 3. 4.
Fersmann u. Goldschmidt, Diamant 1911 Seite	6	No. 8	»	(δ)0 $\frac{4}{5}$	»	(d)0 $\frac{4}{5}$
» » » »	»	» 26	»	(z) $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$	»	(Z) $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$
» » » » »	74	Textfig. 17	»	Taf. 3	»	Taf. 1
» » » »	89	Zeile 5 v. o.	»	27 bis 31	»	18 bis 22
» » » » »	100	Textfig. 47	»	*Bossi*	»	*Borsi*
» » » » »	140	» 82—84	»	1877. 1 Taf. 8	»	1877 Taf. 6
» » » » »	164	» 117	»	Fig. 26	»	Fig. 2
» » » » »	166	» 121	»	Taf. 4 Fig. 43	»	Taf. 43 Fig. 3
» » » »	171	» 125	»	Fig. 262	»	Fig. 362
» » » »	»	» 127	»	Fig. 52	»	Fig. 51
» » » »	180	» 137. 138	»	Taf. 1	»	4 Taf. 4
» » » »	205	» 164	zufügen	(Gold).		
» » » » »	264	Zeile 11 v. u.	lies	Lösungsrinnen	»	Lösungsrissen.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
27	1	—	*Romé*, de l'Isle Cristallogr. 1783 Taf. 1 Fig. 33; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 180 Fig. 137.
	2	—	» » » » » » » 34; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 180 Fig. 138.
	3	—	» » » » » » » 38; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 171 Fig. 122.
	4	—	» » » » » 3 » 1; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 74 Fig. 17.
	5	—	» » » » » » » 2; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 74 Fig. 17
	6	—	» » » » » » » 7; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 76 Fig. 20.
	7	—	» » » » » » » 17; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 100 Fig. 49.
	8	—	» » » » » » » 18; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 100 Fig. 50.
	9	—	» » » » » 4 » 65; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 100 Fig. 51.
	10	—	» » » » » » » 66; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 162 Fig. 111.
	11	—	» » » » » » » 67; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 162 Fig. 112.
	12	—	» » » » » » » 68; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 180 Fig. 139.
	13	—	» » » » » » » 106; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 99 Fig. 40; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 3 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 23. 150).
	14	—	*Bernhardi*, Gehlen Journ. 1810. 9 Taf. 2 Fig. 3; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 93 Fig. 34.
	15	—	*Bournon*, Catal. Diam. 1815 Taf. 1 Fig. 1; *Bossi*, Journ. Brugnatelli Pavia 1817. 10 Taf. 3 Fig. 1; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 3 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 106. 229).
	16	—	» » » » » » 2.
	17	—	» » » » » » 3; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 83 Fig. 23.
	18	—	» » » » » » 4.
	19	—	» » » » » » 5.
28	20	—	» » » » » » 6; *Bossi*, Journ. Brugnatelli Pavia 1817. 10 Taf. 3 Fig. 11.
	21	—	» » » » » » 7; *Bossi*, Journ. Brugnatelli Pavia 1817. 10 Taf. 3 Fig. 5 (vgl. uns. Fig. 117. 123).
	22	—	» » » » » » 8.
	23	—	» » » » » » 9; *Bossi*, Journ. Brugnatelli Pavia 1817. 10 Taf. 3 Fig. 6 (vgl. uns. Fig. 13. 150).
	24	—	» » » » » » 10.
	25	—	» » » » » » 11; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 100 Fig. 48.
	26	—	» » » » » » 12; *Bossi*, Journ. Brugnatelli Pavia 1817. 10 Taf. 3 Fig. 7; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 164 Fig. 116.
	27	—	» » » » » » 13; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 162 Fig. 106.
	28	—	» » » » » » 14; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 162 Fig. 108.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
28	29	—	*Bournon*, Catal. Diam. 1815 Taf. 1 Fig. 15; *Bossi*, Journ. Brugnatelli Pavia 1817. 10 Taf. 3 Fig. 2.
	30	—	» » » » » » 16.
	31	—	» » » » » » 17; *Bossi*, Journ. Brugnatelli Pavia 1817. 10 Taf. 3 Fig. 9.
	32	—	» » » » » » 18; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 162 Fig. 109.
	33	—	» » » » » » 19; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 162 Fig. 107.
	34	—	» » » » » » 20; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 162 Fig. 110.
	35	—	» » » » 2 » 21.
	36	—	» » » » » » 22.
	37	—	» » » » » » 23.
	38	—	» » » » » » 24.
	39	—	» » » » » » 25.
	40	—	» » » » » » 26; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 164 Fig. 117.
	41	—	» » » » » » 27; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 164 Fig. 118.
	42	—	» » » » » » 28; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 3 Fig. 2
	43	—	» » » » » » 29. (vgl. uns. Fig. 80. 148).
29	44	—	» » » » » » 30.
	45	—	» » » » » » 31.
	46	—	» » » » » » 32.
	47	—	» » » » » » 33.
	48	—	» » » » » » 34; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 181 Fig. 151.
	49	—	» » » » » » 35 (vgl. uns. Fig. 110. 116. 147).
	50	—	» » » » » » 36.
	51	—	» » » » » » 37.
	52	—	» » » » » » 38.
	53	—	» » » » » » 39.
	54	—	» » » » » » 40; *Bossi*, Journ. Brugnatelli Pavia 1817. 10 Taf. 3 Fig. 4.
	55	—	» » » » 3 » 41; *Shepard*, Min. 1857. 238 Fig. 486 (Rutherford N. C.); *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 164 Fig. 119.
	56	—	» » » » » » 42; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 164 Fig. 120.
	57	—	» » » » » » 43; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 162 Fig. 113.
	58	—	» » » » » » 44.
	59	—	» » » » » » 45; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 162 Fig. 114.
	60	—	» » » » » » 46.
	61	—	» » » » » » 47; *Bossi*, Journ. Brugnatelli Pavia 1817. 10 Taf. 3 Fig. 8.
	62	—	» » » » » » 48.
	63	—	» » » » » » 49.
	64	—	» » » » » » 50; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 121 Fig. 65.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
29	65	—	*Bournon*, Catal. Diam. 1815 Taf. 3 Fig. 51.
	66	—	» » » » » » 52; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 171 Fig. 127.
	67	—	» » » » » » 53; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 171 Fig. 129.
	68	—	» » » » » » 54; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 171 Fig. 130.
30	69	—	» » » » » » 55; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 171 Fig. 128.
	70	—	» » » » » » 56; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 93 Fig. 36.
	71	—	» » » » » » 57; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 93 Fig. 37.
	72	—	» » » » » » 58.
	73	—	» » » » » » 59.
	74	—	» » » » » » 60.
	75	—	» » » » 4 » 61.
	76	—	» » » » » » 62.
	77	—	» » » » » » 63.
	78	—	» » » » » » 64.
	79	—	» » » » » » 65.
	80	—	» » » » » » 66 (vgl. uns. Fig. 42. 148).
	81	—	» » » » » » 67.
	82	—	» » » » » » 68.
	83	—	» » » » » » 69.
	84	—	» » » » » » 70.
	85	—	» » » » » » 71.
	86	—	» » » » » » 72.
	87	—	» » » » » » 73; *Bossi*, Journ. Brugnatelli, Pavia 1817. 10 Taf. 3 Fig. 10 (vgl. uns. Fig. 128).
	88	—	» » » » » » 74.
	89	—	» » » » » » 75; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 127 Fig. 72.
	90	—	» » » » » » 76.
	91	—	» » » » » » 77.
31	92	—	» » » » » » 78.
	93	—	» » » » » » 79.
	94	—	» » » » 5 » 80 (*Lévy* gez.) (vgl. uns. Fig. 115).
	95	—	» » » » » » 81.
	96	—	» » » » » » 82.
	97	—	» » » » » » 83; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 134 Fig. 77.
	98	—	» » » » » » 84; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 115 Fig. 59.
	99	—	» » » » » » 85.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
31	100	—	*Bournon* (*Lévy* gez.) Catal. 1815 Taf. 5 Fig. 86.
	101	—	» » » » » » 87.
	102	—	» » » » » » 88; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 127 Fig. 75.
	103	—	» » » » » » 89; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 140 Fig. 85.
	104	—	» » » » » » 90.
	105	Brasilien	*Bossi*, Journ. Brugnatelli, Pavia 1817. 10 Taf. 3 Fig. 3 (nach Mawe Bibl. Ital. No. 15); *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 100 Fig. 47.
	106	—	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 120 Fig. 341; 1801 Taf. 62 Fig. 10 u. viele andere (vgl. uns. Fig. 15. 229).
	107	—	» » » » 342 u. viele andere.
	108	—	» » » » 343; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 3 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1837 Taf. 1 Fig. 20; 1873. XXI Fig. 25; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 4 Fig. 12.
	109	—	» » » » 344; *Mohs*, Min. 1824 Taf. 10 Fig. 147; *Dana*, Syst. 1837 Taf. 1 Fig. 5; 1873. XXI Fig. 5; *Presl*, Min. 1837 Taf. 2 Fig. 39; *Shepard*, Min. 1857. 237 Fig. 478; *Delafosse*, Min. 1858. Taf. 4 Fig. 3; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 127 Fig. 71.
32	110	—	» » » » 345; 1801 Taf. 62 Fig. 11; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 26 Fig. 547; *Dufrénoy*, Min. 1856 – 59 Taf. 2 Fig. 11; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 19 Fig. 3; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 100 Fig. 53 (vgl. uns. Fig. 49. 116. 147. 153).
	111	—	» » » » 346; *Naumann*, Min. 1830 Taf. 26 Fig. 546; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 19 Fig. 4.
	112	—	*Phillips*, Min. 1823. 362; *Shepard*, Min. 1857. 237 Fig. 480; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 135 Fig. 78.
	113	—	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 3 Fig. 8; Oken Isis 1825. 1 Taf. 4 Fig 8; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 26 Fig. 531; Kryst. 1830 Taf. 28 Fig. 607; 1841 Taf. 12 Fig. 99; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 19 Fig. 6; *Dana*, Syst. 1892. 3 Fig 4; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 180 Fig. 142 (vgl. uns. Fig. 161).
	114	—	» Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 3 Fig. 23; Oken Isis 1825. 1 Taf. 4 Fig. 23; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 26 Fig. 530; Kryst. 1830 Taf. 26 Fig. 545; *Dana*, Syst. 1837. 331; 1873. 21 Fig. 59; *Shepard*, Min. 1857. 238 Fig. 485; *Weiß*, *C. E.*, Jahrb. Min. 1880. 2 Taf. 1 Fig. 1; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 141 Fig. 86.
	115	—	» Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 3 Fig. 25; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825 Taf. 30 Fig. 164; Oken Isis 1825. 1 Taf. 4 Fig. 25; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 1 Taf. 31 Fig. 232; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 26 Fig. 532; Kryst. 1830 Taf. 28 Fig. 625; 1841 Taf. 11 Fig. 94; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 12 Fig. 19; *Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 1 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1904. 1. 14 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 3 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 94. 132. 149. 176).
	116	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 3 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 49. 110. 147).
	117	—	» » » » 27; *Dana*, Syst. 1837 Taf. 1 Fig. 9; *Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 32 (vgl. uns. Fig. 21 u. 123).

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
32	118	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 29; *Dana*, Syst. 1837 Taf. 1 Fig. 3; 1873. XXI Fig. 7 (vgl. uns. Fig. 122 u. 237).
	119	—	» » » » 51 (vgl. uns. Fig. 173. 174. 340).
	120	—	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 83 Fig. 4.
	121	—	» » » » » 5; *Bernhardi*, Gehlen Journ. 1810 Taf. 2 Fig. 2; *Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 9; *Miller*, Min. 1852. 111 Fig. 87; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 1 Fig. 5; Taf. 225 Fig. 5; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 4 Fig. 6; *Dana*, Syst. 1873. XXI Fig. 17; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 99 Fig. 42.
	122	—	» » » » » 6; *Dana*, Syst. 1837 Taf. 1 Fig. 3; Miller, Min. 1852. 112 Fig. 89; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 1 Fig. 6; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 4 Fig. 17; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 116 Fig. 60; Taf. 7 Fig. 47 (Kimberley) (vgl. uns. Fig. 118 u. 237).
	123	—	» » » » » 7 (vgl. uns. Fig. 21 u. 117).
	124	—	» » » » » 8; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 2 Fig. 12; *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 44 Fig. 261; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 181 Fig. 150.
	125	—	» » » » » 9; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 2 Fig. 7; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 4 Fig. 5; *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 43 Fig. 255.
	126	—	» » » » » 10; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 89 Fig. 28; Taf. 9 Fig. 61.
	127	—	» » » » » 11; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 2 Fig. 10; *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 43 Fig. 259; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 99 Fig. 44.
	128	—	» » » » » 12; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 1 Fig. 4; Taf. 19 Fig. 5; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 116 Fig. 61 (vgl. uns. Fig. 87).
	129	—	» » » » » 13; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 2 Fig. 8; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 116 Fig. 62.
33	130	—	» » » » » 14; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 2 Fig. 9; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 89 Fig. 31.
	131	—	» » » » » 15; *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 43 Fig. 257; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 119 Fig. 63.
	132	—	» » » » » 16 (vgl. uns. Fig. 94. 115. 149. 176. 198).
	133	—	*Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 33; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 89 Fig. 30.
	134	—	» » » 2 » 62; » » » » 93 » 35.
	135	—	» » » 4 » 130; » » » » 162 » 105.
	136	—	*Breithaupt*, Handb. Min. 1847. 3 Taf. 14 Fig. 331; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 181 Fig. 149.

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
33	137	—	*Breithaupt*, Handb. Min. 1847. 3 Taf. 14 Fig. 332; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 178 Fig. 136.
	138	—	*Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 225 Fig. 6 (nach *Friedel*); *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 181 Fig. 146.
	139	—	» » » » » 8.
	140	Brasilien	*Shepard*, Min. 1857. 238 Fig. 482; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 85 Fig. 24.
	141	—	» » » » 484.
	142	—	*Delafosse*, Min. 1858 Taf. 5 Fig. 38; *Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 19 u. 20.
	143	Brasilien	*Scacchi, A.*, Mem. Ac. Napoli 1862 (2) 21 Taf. 4 Fig. 87; Zeitschr. D. Geol. Ges. 1863. 15 Taf. 3 Fig. 78; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 99 Fig. 43.
	144	—	*Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 43 Fig. 256; *Miller*, Min. 1852. 112 Fig. 90; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 127 Fig. 73.
	145	—	» » » » 44 » 260.
	146	—	*Rose-Sadebeck*, Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 1 Fig. 1; *Bernhardi*, Gehlen Journ. 1810. 9 Taf. 2 Fig. 5; *Mohs*, Min. 1824. 1 Taf. 3 Fig. 35; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 1 Taf. 6 Fig. 35; *Breithaupt*, Handb. Min. 1836. 1 Taf. 3 Fig. 49; *Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 4; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 99 Fig. 45.
	147	Südafrika	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 1 Fig. 2; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 9 Fig. 193; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 100 Fig. 46 (vgl. uns. Fig. 49. 110. 116).
	148	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 1 Fig. 3; *Bernhardi*, Gehlen Journ. 1810. 9 Taf. 2 Fig. 4; *Miller*, Min. 1852. 112 Fig. 88; *Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 2; *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 43 Fig. 258; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 75 Fig. 19 (vgl. uns. Fig. 42. 80).
34	149	Südafrika	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 1 Fig. 4; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 86 Fig. 25; 89 Fig. 29 (vgl. uns. Fig. 94. 115. 132. 176).
	150	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 1 Fig. 5; *Mohs*, Min. 1824. 1 Taf. 2 Fig. 17; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 1 Taf. 6 Fig. 31; *Lévy*, Descript. 1837 Taf. 83 Fig. 3; *Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1837 Taf. 1 Fig. 7; *Miller*, Min. 1852. 111 Fig. 86; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 1 Fig. 3; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 4 Fig. 4; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 99 Fig. 41 (vgl. uns. Fig. 13 u. 23).
	151	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 1 Fig. 6; *Dana*, Syst. 1892. 3 Fig. 8; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 127 Fig. 74.
	152	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 1 Fig. 7; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 153 Fig. 98.
	153	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 1 Fig. 8; *Dana*, Syst. 1892. 3 Fig. 7; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 100 Fig. 52 (vgl. uns. Fig. 110).
	154	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 1 Fig. 9 (Idealfig. zu Fig. 12); *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 89 Fig. 27.
	155	Südafrika	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 1 Fig. 10; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 153 Fig. 99.
	156	Brasilien	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 1 Fig. 11; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 163 Fig. 115.

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
34	157	Südafrika	*Rose-Sadebeck*, Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 1 Fig. 12 (gehört zu Fig. 9).
	158	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 2 Fig. 13; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 152; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 29 Fig. 156; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 53; *Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 14 Fig. 330; *Shepard*, Min. 1857. 238 Fig. 487; *Dana*, Syst. 1892. 3 Fig. 5; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911 Taf. 34 Fig. 230. 231.
	159	Südafrika	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 2 Fig. 14; *Sadebeck*, Zeitschr. Kryst. 1878. 2 Taf. 4 Fig. 5; *Hintze*, Min. 1898. 1. 37 Fig. 7; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 181 Fig. 147.
	160	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 2 Fig. 15; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 180 Fig. 145.
	161	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 2 Fig. 16; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 9 Fig. 194; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 180 Fig. 143 (vgl. uns. Fig. 113).
	162	Brasilien	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 2 Fig. 17; *Sadebeck*, Zeitschr. Kryst. 1878. 2 Taf. 4 Fig. 6; *Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 1 Fig. 4; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 191 Fig. 148.
	163	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 2 Fig. 20.
	164	Brasilien	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 2 Fig. 21; *Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 1 Fig. 2; *Sadebeck*, Zeitschr. Kryst. 1878. 2 Taf. 4 Fig. 7; *Hintze*, Min. 1898. 26 Fig. 4; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 205 Fig. 163.
	165	Südafrika	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 2 Fig. 22; *Hintze*, Min. 1898. 37 Fig. 8.
	166	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 2 Fig. 23; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 159; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825 Taf. 30 Fig. 163; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 54; *Presl*, Min. 1837 Taf. 6 Fig. 179; *Dana*, Syst. 1837. 331; *Shepard*, Min. 1857. 238 Fig. 488; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 180 Fig. 144; Taf. 12 Fig. 83 (Bahia, Brasilien).
	167	Brasilien, Südafrika	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 2 Fig. 24; *Hintze*, Min. 1898. 1. 26 Fig. 3; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 105 Fig. 54.
	168	Brasilien	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 2 Fig. 25; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 180 Fig. 141.
	169	»	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 3 Fig. 26; *Sadebeck*, Zeitschr. Kryst. 1878. 2 Taf. 4 Fig. 8; *Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 1 Fig. 5; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 187 Fig. 155; Taf. 36 Fig. 247.
	170	»	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 3 Fig. 27; *Sadebeck*, Zeitschr. Kryst. 1878. 2 Taf. 4 Fig. 9; *Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 1 Fig. 6; *Hintze*, Min. 1898. 26 Fig. 5; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 198 Fig. 159.
	171	»	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 3 Fig. 28; *Sadebeck*, Zeitschr. Kryst. 1878. 2 Taf. 4 Fig. 10; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 198 Fig. 160 (Kopfbild zu uns. Fig. 170).
35	172	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 3 Fig. 30; *Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 3 Fig. 3; Oken Isis 1825. 1 Taf. 4 Fig. 3; Min. 1845. 258 Fig. 391; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 28 Fig. 624; 1841 Taf. 11 Fig. 95; *Dana*, Syst. 1873. 21 Fig. 62; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 3 Fig. 63; Zeitschr. Kryst. 1878. 2. 95 Fig. 1; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 171 Fig. 123; 178 Fig. 131.

8.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
35	173	—	*Rose-Sadebeck,* Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 3 Fig. 31; *Haidinger,* Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 3 Fig. 24; Oken Isis 1825. 1 Taf. 4 Fig. 24; *Naumann,* Kryst. 1830 Taf. 28 Fig. 626; 1841 Taf. 11 Fig. 93; *Sadebeck,* Angew. Kryst. 1876 Taf. 3 Fig. 64; Zeitschr. Kryst. 1878. 2. 95 Fig. 2; *Groth,* Straßb. Samml. 1878 Taf. 1 Fig. 1; *Dana,* Syst. 1892. 3 Fig. 3; *Hintze,* Min. 1898. 14 Fig. 2; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 123 Fig. 67; 171 Fig. 124 (vgl. uns. Fig. 119 u. 340).
	174	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 3 Fig. 32 (Kopfbild zu uns. Fig. 173); *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 123 Fig. 68.
	175	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 3 Fig. 33; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 123 Fig. 69.
	176	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 3 Fig. 34; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 171 Fig. 126 (vgl. uns. Fig. 94. 115. 132. 149).
	177	Brasilien	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 3 Fig. 35; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 178 Fig. 172.
	178	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 3 Fig. 36.
	179	Brasilien	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 3 Fig. 36a.
	180	»	» Berl. Aked. Abh. 1876 Taf. 3 Fig. 37; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 136 Fig. 79.
	181	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 4 Fig. 38; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 72 Fig. 16.
	182	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 4 Fig. 39; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 93 Fig. 33.
	183	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 4 Fig. 40; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 94 Fig. 38.
	184	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 4 Fig. 41.
	185	Bahia (Brasilien)	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 4 Fig. 42; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 93 Fig. 32.
	186	»	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 4 Fig. 43; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 166 Fig. 121.
	187	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 4 Fig. 44; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 96 Fig. 39.
	188	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 4 Fig. 46; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 121 Fig. 66.
	189	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 4 Fig. 47; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 111 Fig. 56.
	190	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 4 Fig. 48; *Rose,* Berl. Monatsb. 1872 Taf. Fig. 1; *Sadebeck,* Angew. Kryst. 1876 Taf. 8 Fig. 184; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 216 Fig. 167.
	191	—	» Berl. Akad. Ahh. 1876 Taf. 4 Fig. 49; *Rose,* Berl. Monatsb. 1872 Taf. Fig. 3; *Sadebeck,* Angew. Kryst. 1876 Taf. 8 Fig. 185; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 87 Fig. 26; 216 Fig. 168.
	192	—	» Berl. Akad. Abh. 1876 Taf. 4 Fig. 50; *Rose,* Berl. Monatsb. 1872 Taf. Fig. 2; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 212 Fig. 166.
36	193	—	*Sadebeck,* Angew. Kryst. 1876 Taf. 2 Fig. 36; *Fersmann u. Goldschmidt,* Diam. 1911. 181 Fig. 152.

9.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
36	194	—	*Hirschwald*, Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 8 Fig. 1 } derselbe Kryst. *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 140 Fig. 82.
	195	—	» Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 8 Fig. 2 } derselbe Kryst. *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 140 Fig. 83.
	196	—	» Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 8 Fig. 3; derselbe Kryst. idealisiert; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 140 Fig. 84.
	197	—	» » » » » » 4; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 80 Fig. 21.
	198	—	» » » » » » 5; *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 44 Fig. 262; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 171 Fig. 125 (vgl. unsere Fig. 132. 223).
	199	—	» » » » » » 8 (schematisch); *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 80 Fig. 22.
	200	Brasilien	*Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 1 Fig. 7; *Dana*, Syst. 1892. 3 Fig. 9; *Hintze*, Min. 1898. 26 Fig. 6; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 136 Fig. 80.
	201	—	» » » » » » 8.
	202	Brasilien	*Martin*, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1878. 30 Taf. 21 Fig. 1; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 75 Fig. 18; 151 Fig. 97.
	203	—	» » » » » » 2; *Story-Maskelyne*, Min. 1895. 233 Fig. 120 (vgl. uns. Fig. 218).
	204	—	» » » » » » 5; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 181 Fig. 153.
	205	Brasilien	*Weiß, Chr. E.*, Jahrb. Min. 1880. 2 Taf. 1 Fig. 2 (Erläuterung zu 9 u. 10); *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 178 Fig. 135.
	206	»	» » » » » 3; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 178 Fig. 133.
	207	»	» » » » » 4 (Erläuterung zu 8); *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 178 Fig. 134.
	208	Cap.	» » » » » 5 (Erläuterung zu 7); *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 144 Fig. 89.
	209	Brasilien	» » » » » 6.
	210	Cap.	» » » » » 7.
37	211	Brasilien	» » » » » 8.
	212	»	» » » » » 9.
	213	»	» » » » » 10.
	214	Ostindien	*Purgold*, Zeitschr. Kryst. 1882. 6. 595 Fig. 1.
	215	Cap.	*Jeannetaz*, Bull. Soc. Franc. 1885. 8. 42.
	216	Brasilien	*Baumhauer*, Reich d. Kryst. 1889. 140 Fig. 165 A.
	217	»	» » » » » B.

10.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
37	218	—	*Dana*, Syst. 1892. 3 Fig. 6; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 180 Fig. 140 (vgl. uns Fig. 203).
	219	—	*Story-Maskelyne*, Min. 1895. 226 Fig. 114; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 141 Fig. 87.
	220	—	*Tschermak*, Min. 1897. 333 Fig. 5.
	221	—	» » » » » 6.
	222	Transvaal	*Jeremejew*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1899 (2) 36; Protok. Seite 36 Fig. 5. 6; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 153 Fig. 100.
	223	—	*Miers*, Min. 1902. 292 Fig. 422 (vgl. uns. Fig. 198).
	224	Künstlich	*Ostwald*, Anorg. Chem. 1904. 396 Fig. 100.
	225	Lüderitzbucht (D. S.-W.-Afr.)	*Kaiser*, Centralbl. Min. 1909. 237 Fig. 1; *Fersmann u. Goldschmidt*, Diam. 1911. 130 Fig. 76.
	226	»	» » » » 239 » 2.
	227	»	» » » » » » 3.
	228	»	» » » » 240 » 4.
38	229	Kimberley	*Fersmann u. Goldschmidt*, Diamant 1911 Taf. 5 Fig. 33 (vgl. uns. Fig. 15. 106).
	230	»	» » » » » » » 34.
	231	»	» » » » » » » 35.
	232	Südafrika	» » » » » » » 36.
	233	Brasilien (?)	» » » » » » » 37; Taf. 19 Fig. 127.
	234	Kimberley (?)	» » » » » » » 38.
	235	Südafrika	» » » » » » » 39.
	236	»	» » » » » » 6 » 43 (Detail zu Fig. 39).
	237	Kimberley	» » » » » » 7 » 47 (vgl. uns. Fig. 118. 122).
	238	Brasilien	» » » » » » » 48; Taf. 17 Fig. 113).
	239	Brasilien (?)	» » » » » » » 49.
	240	»	» » » » » » » 50 (Schematisierung zu Fig. 49).
39	241	Kimberley	» » » » » » » 52.
	242	»	» » » » » » » 53.
	243	Südafrika	» » » » » 9 » 60.
	244	»	» » » » » » » 61.
	245	»	» » » » » » » 62 (Detail zu Fig. 61).
	246	»	» » » » » » » 63.
	247	»	» » » » » » » 64.
	248	»	» » » » » » » 65 (Detail zu Fig. 61).
	249	Deutsch S.-W.-Afrika	» » » » » » » 66.
	250	Kimberley	» » » » » » » 67.
	251	Bahia (Brasilien)	» » » » » 10 » 70.
	252	»	» » » » » » » 72 (Detail zu Fig. 70).
	253	Südafrika	» » » » » » » 73.
40	254	»	» » » » » » » 74 (Detail zu Fig. 73).
	255	Bahia (Brasilien)	» » » » » 12 » 81.
	256	Diamantina (Brasilien)	» » » » » » » 82.
	257	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 83.
	258	—	» » » » » » » 84.

11.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
40	259	Bahia (Brasilien)	*Fersmann u. Goldschmidt,* Diamant 1911 Taf. 12 Fig. 85.
	260	Brasilien	» » » » » » » 86.
	261	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 87.
	262	Südafrika	» » » » » 13 » 92.
	263	»	» » » » » » » 93.
	264	Deutsch S.-W.-Afrika	» » » » » 14 » 94.
	265	Brasilien	» » » » » » » 95.
	266	Deutsch S.-W.-Afrika	» » » » » » » 96.
41	267	Südafrika (?)	» » » » » » » 97.
	268	Brasilien (?)	» » » » » » » 98.
	269	Südafrika	» » » » » » » 99.
	270	Brasilien	» » » » » 15 » 100.
	271	Kimberley	» » » » » » » 101.
	272	»	» » » » » » » 102.
	273	Deutsch S.-W.-Afrika	» » » » » » » 103.
	274	Südafrika (?)	» » » » » » » 104.
	275	Deutsch S.-W.-Afrika	» » » » » » » 105.
	276	Südafrika (?)	» » » » » » » 106.
	277	Brasilien	» » » » » 17 » 114.
	278	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 115.
	279	»	» » » » » » » 116.
42	280	Brasilien (?)	» » » » » » » 117.
	281	» (?)	» » » » » » » 118.
	282	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 119.
	283	Brasilien	» » » » » 19 » 126.
	284	Rio (Brasilien)	» » » » » » » 128.
	285	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 129 (*Liffa* gez.).
	286	Rio (Brasilien)	» » » » » » » 130.
	287	Südafrika	» » » » » » » 131.
	288	»	» » » » » » » 132.
	289	Brasilien	» » » » » 21 » 139.
	290	»	» » » » » » » 140.
	291	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 141.
43	292	Brasilien	» » » » » » » 142.
	293	» (?)	» » » » » » » 143.
	294	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 144.
	295	»	» » » » » » » 145.
	296	Brasilien (?)	» » » » » 23 » 152.
	297	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 153 (Oberflächen-Detail).
	298	»	» » » » » » » 154 (Detail zu Fig. 144).
	299	»	» » » » » » » 155 (» » »).
	300	Brasilien	» » » » » » » 156.
	301	» (?)	» » » » » » » 157.

12.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
43	302	Kimberley	*Fersmann u. Goldschmidt,* Diamant 1911 Taf. 23 Fig. 158.
	303	Brasilien	» » » » » » » 159.
	304	»	» » » » » 25 » 166.
44	305	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 167.
	306	»	» » » » » » » 168.
	307	»	» » » » » » » 169.
	308	Südafrika (?)	» » » » » » » 170.
	309	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 171.
	310	»	» » » » » » » 172.
	311	—	» » » » » 27 » 179.
	312	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 180.
	313	»	» » » » » » » 181 (Detail zu Fig. 180).
	314	»	» » » » » » » 182 (Oberflächen-Detail).
	315	»	» » » » » » » 183.
	316	»	» » » » » » » 184 (»).
	317	Brasilien	» » » » » » » 185.
45	318	»	» » » » » » » 186 (Detail zu Fig. 185).
	319	»	» » » » » » » 187 (» » »).
	320	»	» » » » » » » 188 (» » »).
	321	»	» » » » » 29 » 195.
	322	»	» » » » » » » 196 (Oberflächen-Detail).
	323	»	» » » » » » » 197.
	324	Südafrika	» » » » » » » 198.
	325	»	» » » » » » » 199.
	326	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 200.
	327	Südafrika	» » » » » » » 201.
	328	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 202.
	329	—	» » » » » 30 » 203.
	330	West-Griqualand (Afrika)	» » » » » » » 204.
46	331	Brasilien	» » » » » » » 205.
	332	»	» » » » » » » 206.
	333	Deutsch S.-W.-Afrika	» » » » » » » 207.
	334	Südafrika	» » » » » » » 208.
	335	Bingara (Australien)	» » » » » » » 209.
	336	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 210 (derselbe Kryst. wie Fig. 202).
	337	»	» » » » » 31 » 213 (derselbe Kryst. wie Fig. 202).
	338	»	» » » » » » » 216 (derselbe Kryst. wie Fig. 202).
	339	Südafrika	» » » » » » » 217.
	340	Bahia (Brasilien)	» » » » » 32 » 218 (vgl. uns. Fig. 119. 173. 174).
	341	»	» » » » » » » 219.
	342	Brasilien	» » » » » » » 220.
47	343	Diamantina (Brasilien)	» » » » » » » 221.

13.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
47	344	Bahia (Brasilien)	*Fersmann u. Goldschmidt*, Diamant 1911 Taf. 32 Fig. 222.
	345	Kimberley	» » » » » 34 » 231 (*Hachlov* gez.).
	346	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 232.
	347	Brasilien	» » » » » » » 233.
	348	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 234.
	349	»	» » » » » » » 235.
	350	Brasilien	» » » » » » » 236.
	351	Südafrika	» » » » » 36 » 243.
	352	»	» » » » » » » 244.
	353	—	» » » » » » » 245.
	354	Bingara (Australien)	» » » » » » » 246.
48	355	Bahia (Brasilien)	» » » » » » » 247.
	356	Rio (Brasilien)	» » » » » 37 » 253 (Detail zu Fig. 259).
	357	Brasilien	» » » » » 38 » 257.
	358	Rio (Brasilien)	» » » » » » » 259.
	359	—	» » » » » » » 260.
	360	Brasilien	» » » » » 40 » 266.
	361	»	» » » » » » » 267.
	362	Südafrika	» » » » » » » 268.
	363	»	» » » » » » » 269.
	364	Brasilien	» » » » » 43 » 292.

Diaphorit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 1{\cdot}4932;\ 0{\cdot}7345.$ $\quad a:b:c = 0{\cdot}4919:1:0{\cdot}7345.$

No.	Gdt. 1886[1]) Index 1897 Winkeltab.	Symbol Winkeltab. 1897	Symbol Winkeltab. 1897	Symbol Index 1886
1	a b*)	0 ∞	010	0
2	b a*)	∞ 0	100	∞ 0
3	t	3 ∞	310	3 0
4	m	∞	110	1 0
5	n	∞ 2	120	$\frac{1}{2}$ 0
6	k	∞ $\frac{1}{5}^2$	5·12·0	$\frac{5}{12}$0
7	π	∞ 3	130	$\frac{1}{3}$ 0
8	ρ	∞ 5	150	$\frac{1}{5}$ 0
9	α	∞ 11	1·11·0	$\frac{1}{11}$0
10	u	0 $\frac{1}{2}$	012	0 2
11	r	0 1	011	0 1
12	v	0 $\frac{3}{2}$	032	0 $\frac{2}{3}$
13	q	0 $\frac{5}{3}$	053	0 $\frac{3}{5}$
14	w	0 2	021	0 $\frac{1}{2}$
15	ψ	$\frac{1}{2}$ 0	102	∞ 2
16	x	1 0	101	∞
17	y	$\frac{1}{2}$	112	1 2
18	i	$\frac{1}{4}$	114	1 4
19	z	1 $\frac{1}{2}$	212	—
20	d	$\frac{1}{4}$ 1	144	$\frac{1}{4}$ 1
21	ζ	$\frac{1}{2}$ 1	122	$\frac{1}{2}$ 1
22	ω	$\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$	314	3 4
23	o	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$	134	$\frac{1}{3}$ $\frac{4}{3}$
24	e	$\frac{5}{4}$ $\frac{3}{4}$	534	$\frac{5}{3}$ $\frac{4}{3}$

[1]) Zu **Gdt. 1886. 1897** gehören: *Zepharovich* 1871; *Dana* 1892; *Spencer* 1898; *Hintze* 1898; *Hulyak* 1903.
*) b a *Dana* 1892.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
49	1	Přibram (Böhmen)	*Zepharovich (Vrba)*, Wien. Sitzb. 1871. 63 (1) Taf. 2 Fig. 3 (Ideales Bild zu Fig. 4). *Hintze*, Min. 1898. 1. 1049 Fig. 339.
	2	»	» » » » » » » » 4.
	3	»	» » » » » » » » 5 (Kopfbild zu Fig. 4).
	4	»	» » » » » » » » 6.
	5	»	» » » » » » » » 7.
	6	»	» » » » » » 3 » 8.
	7	»	» » » » » » » » 9.
	8	»	» » » » » » » » 10.
	9	»	» » » » » » » » 11.
	10	»	» » » » » » » » 12; *Hintze*, Min. 1898. 1. 1049 Fig. 340.
	11	»	» » » » » » 4 » 13.
	12	»	» » » » » » » » 14.
	13	»	» » » » » » » » 15; *Hintze*, Min. 1898. 1. 1049 Fig. 341.
50	14	Bräunsdorf b. Freiberg (Sachsen)	» » » » » » » » 16 (Idealbild zu Fig. 17)
	15	»	» » » » » » » » 17.
	16	»	» » » » » » » » 18.
	17	Přibram (Böhmen)	» Lotos 1871. 36; *Dana*, Syst. 1892. 124 (Kopfbild zu uns. Fig. 1).
	18	Felsöbánya	*Hulyák*, Föld. Közl. 1903. 33 Taf. 4 Fig. 2.
	19	»	» » » » » 3.

Diaspor.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}6444;\ 0{\cdot}6039.$ $\qquad a : b : c = 0{\cdot}9372 : 1 : 0{\cdot}6039$

No.	Gdt. 1886[1]) Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol Cesaro 1907	Phillips 1822—23	Haidinger 1844 Breithaupt 1847	Marignac 1847. 1849		Dana 1850 Kenngott 1852	Dufrénoy 1850—56	Miller 1852	Shepard 1857	Koksharow 1858—66	Dana 1873	Dana[2]) 1886—92	Melville 1891
1	c	o	001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	c	—
2	b	o ∞	010	T	M	L	g^1	$\breve{e}$	g^1	a	c	T	i $\breve{\imath}$	b	100
3	a	∞ o	100	—	—	—	—	—	—	—	—	p	—	a	—
4	M	2 ∞	210	M	p	M	M	M	M	d	M	M	i $\bar{2}$	h	120
5	—	$\frac{4}{3}$ ∞	430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340
6	—	$\frac{7}{6}$ ∞	760	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	670
7	y	∞	110	—	—	—	—	—	—	—	—	y	—	m	110
8	K	∞ $\frac{3}{2}$	230	—	s	R	g^2	e''	g^2	k	—	k	i $\frac{3}{2}\breve{\imath}$	k	—
9	l	∞ 2	120	—	—	S	$g^{\frac{5}{3}}$	e'''	g^x	l	—	—	i $\breve{2}$	l	—
10	z	∞ 3	130	—	—	—	—	—	—	—	—	z	—	z	—
11	n	∞ 5	150	—	—	—	—	—	—	—	—	l	—	n	—
12	f	o $\frac{1}{2}$	012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	f	—
13	e	o 1	011	—	—	l^2	e	a	$e\frac{1}{2}$	e	—	n	1 $\breve{\imath}$	e	101
14	m	o $\frac{9}{8}$	098	—	—	—	—	—	—	—	—	m	—	μ	—
15	δ	o 3	031	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	d Flink	—
16	w u*)	1 o	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	w	—
17	p	1	111	—	—	m	i	o'''	e_3	p	—	—	1	p	111
18	s	1 $\frac{1}{2}$	212	?P	n	n	b	o''	b^1	s	a	o	1 $\bar{2}$	s	122
19	q	1 $\frac{3}{2}$	232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	q	—
20	? o	1 $\frac{9}{2}$	292	—	? o	? o	? i	—	—	o	—	—	—	? o	—
21	x	$\frac{1}{3}$ 1	133	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	x	—
22	v	$\frac{1}{2}$ 1	122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	v	—
23	u	$\frac{3}{4}$ 1	344	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	u	—
24	d	$\frac{4}{5}$ 1	455	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	d Palache	—
25	g	$\frac{7}{8}$ 1	788	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	g	—
26	t	2 1	211	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	t	—
27	r	$\frac{5}{2}$ $\frac{1}{4}$	10·1·4	—	—	—	—	—	—	—	—	r	—	r	—

[1]) Zu **Gdt. 1886. 1897** gehören: *Rath* 1864; *Cathrein* 1889.

[2]) Zu **Dana 1886—92** gehören; *Flink* 1898. 1910; *Hintze* 1904; *Palache* 1909.

*) u *Cathrein* 1889.

Bemerkung.

Phillips, Ann. Philos. 1822. 4 Taf. 2 Fig. 11 u. Seite 17 gibt eine Fläche o in der Prismenzone, die weder durch Winkel noch durch Symbol definiert ist.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
50	1	—	*Phillips*, Ann. Philos. 1822. 4 Taf. 2 Fig. 11.
	2	—	» Min. 1823. 79.
	3	Schemnitz (Ungarn)	*Haidinger*, Pogg. Ann. 1844. 61 Taf. 2 Fig. 27; *Breithaupt*, Handb. Min. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 285; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 51 Fig. 317; *Dana*, Syst. 1873. 168 Fig. 172.
	4	Campolongo (Gotthard)	*Marignac*, Ann. Mines 1849 (4) 15 Taf. 1 Fig. 9; Arch. Sc. Phys. Nat. 1847. 4 Taf. 6 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1850. 684; *Kenngott*, Wien. Sitzb. 1852. 9 615; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 232 Fig. 44; *Dana*, Syst. 1873. 168 Fig. 173 (vgl. uns. Fig. 7).
	5	Gumuchdagh (Kleinasien)	*Dufrénoy*, Ann. Mines 1850 (4) 18 Taf. 2 Fig. 2; Min. 1856—59 Taf. 232 Fig. 42; *Shepard*, Proc. Amer. Assoc. 1851. 4 Meet. 319; Min. 1857. 228 Fig. 459.
	6	»	» Ann. Mines 1850 (4) 18 Taf. 2 Fig. 3; Min. 1856—59 Taf. 232 Fig. 43.
	7	—	*Miller*, Min. 1852. 272 Fig. 298 (vgl. uns. Fig. 4).
	8	Marmorskoj b. Katharinburg (Ural)	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 52 Fig. 1.
51	9	»	» » » » » » » 2.
	10	»	» » » » » » » 3.
	11	»	» » » » » » » 4; *Dana*, Syst. 1892. 246 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1973 Fig. 565.
	12	»	» » » » » » » 5; *Dana*, Syst. 1892. 246 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1973 Fig. 566.
	13	»	» » » » » » » 6.
	14	Campolongo (Gotthard)	*Rath*, Pogg. Ann. 1864. 122 Taf. 3 Fig. 9; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1971 Fig. 563.
	15	»	» » » » » 10 (Kopf zu Fig. 9); *Hintze*, Min. 1904. 1. 1971 Fig. 564.
	16	—	» » » » » 11.
	17	Newlin (Pa.)	*Dana*, Amer. Journ. 1886. 32. 388; Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 459; Syst. 1892. 246 Fig. 3.
	18	Chester (Mass.)	» » » » ; Zeitschr. Kryst. 1887. 12. 459; Syst. 1892. 246 Fig. 4; *Hintze*, Min. 1904. 1. 1975 Fig. 567.
	19	Greiner (Tirol)	*Cathrein*, Min. Petr. Mitt. 1889. 10 Taf. 2 Fig. 6.
	20	»	» » » » » » 8.
52	21	Rosita Hills (Col.)	*Melville*, Amer. Journ. 1891. 41. 476.
	22	Övre Arö (Langesund, Norwegen)	*Flink*, Bull. Geol. Inst. Upsala 1898 Taf. 2 Fig. 14.
	23	Massachussets	*Cesaro*, Bull. Ac. Belg. 1907. 314 Fig. 1.
	24	Chester (Mass.)	*Palache*, Proc. Amer. Ac. Arts a. Sc. 1909. 44 Taf. Fig. 1.
	25	»	» » » » » » » 2.
	26	»	» » » » » » » 3.
	27	»	» » » » » » » 4.
	28	»	» » » » » » » 5.
	29	»	» » » » » » » 6.
	30	»	» » » » » » » 7.
	31	Horrsjö Berget (Schwed.)	*Flink*, Arkiv. Kimi, Min. Geol. 1910. 3 No. 35. 95 Fig. 141.

Dickinsonit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}6917;\ 1{\cdot}0529;\ 61^0\ 30'.$ $\quad a : b : c;\ \beta = 1.7320 : 1 : 1{\cdot}1981;\ 118^0\ 30'.$

No.	Brush u. Dana 1878—92 Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	b	$0\,\infty$	010
3	a	$\infty\,0$	100
4	n	$0\,5$	051
5	x	$3\,0$	301
6	γ (y)	$-\frac{1}{3}\,0$	$\bar{1}03$
7	p	-1	$\bar{1}11$
8	s	-2	$\bar{2}21$

Bemerkung.

In der Fig. 6 von *Brush u. Dana,* Amer. Journ. 1890. 39. 213; Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 20 steht γ, im Text y für $-\frac{1}{3}\,0$ ($\bar{1}03$). In *Danas* Syst. 1892. 809 steht γ in Text und Figur.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
52	1	Branchville (Fairfield, Cty. Ct.)	*Brush u. Dana,* Amer. Journ. 1878. 16. 14 Fig. 5; Zeitschr. Kryst. 1878. 2. 543 Fig. 5; Min. Mag. 1879. 3. 106 Fig. 5; *Dana,* Syst. Append. 3. 1882. 37; Amer. Journ. 1890. 39. 213 Fig. 5; Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 20 Fig. 5; *Dana,* Syst. 1892. 809 Fig. 1.
	2	»	» » Amer. Journ. 1890. 39. 213 Fig. 6; Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 20 Fig. 6; *Dana,* Syst. 1892. 809 Fig. 2.

Didymolith.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 2{\cdot}0950;\ 0{\cdot}5773;\ 74^0$. $\quad a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}6006 : 1 : 0{\cdot}2867;\ 106^0$.

No.	Buchstaben	Symbol	Symbol
1	a	0∞	010
2	m	∞	110
3	n	0 1	011

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
52	1	Fluß Tatarka, Jeniseisk Bergrevier	*Meister*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1908. 46. 154 Fig. 5.

Dietzeit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}6882;\ 0{\cdot}9122;\ 73^0 28'$. $\quad a : b : c;\ \beta = 1{\cdot}3826 : 1 : 0{\cdot}9515;\ 160^0 32'$.

No.	Osann 1894 Gdt. 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	b	0∞	010
3	a	$\infty 0$	100
4	l	2∞	210
5	m	∞	110
6	r	-1	$\bar{1}01$
7	s	$-\frac{2}{3}$	$\bar{2}23$
8	o	-2	$\bar{2}21$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
52	1	Salzpampas (Chile)	*Osann*, Zeitschr. Kryst. 1894. 23 Taf. 7 Fig. 7.

Dimorphin.

(Typus II Scacchi = Arsensulfid Schuller.)

Rhombisch.

$p_0q_0 = 1{\cdot}5013;\ 0{\cdot}8826.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}5879 : 1 : 0{\cdot}8826.$

No.	Krenner 1907	Symbol	Symbol	Scacchi 1849—52 Dana 1892	Dana 1854—73	Descloizeaux 1862—74	Hintze 1898—1904
1	c	o	001	C	i ῖ	p	(C) a
2	b	o ∞	010	B	O	g^1	(B) b
3	m	∞	110	e	$\frac{5}{4}$ ῖ	m	e
4	t	o 2	021	o^2	$\frac{1}{2}$ ῖ	$e\frac{3}{8}$	o^2
5	d	1 o	101	i	i $\frac{5}{4}$	$a\frac{3}{4}$	i
6	p	1	111	m	$\frac{5}{4}$ $\frac{5}{4}$	$b\frac{3}{8}$	m

Dimorphin.

(Typus I Scacchi.)

Rhombisch.

$p_0q_0 = 0{\cdot}867;\ 0{\cdot}776.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}895 : 1 : 0{\cdot}776.$

No.	Scacchi 1849—52 Dana 1892	Symbol	Symbol	Dana 1854—73	Descloizeaux 1862—74	Hintze 1898—1904
1	A	o	001	i ῖ	p	(A) c
2	B	o ∞	010	O	g^1	(B) b
3	C	∞ o	100	i ῖ	h^1	(C) a
4	o	∞	110	1 ῖ	m	o
5	o^2	∞ 2	120	$\frac{1}{2}$ ῖ	g^2	o^2
6	e	o 1	011	1 ῖ	e^1	e
7	m	1	111	1	$b\frac{1}{2}$	m

Bemerkung.

Scacchis Dimorphin Typus II ist, wie *Krenner* nachwies (Zeitschr. Kryst. 1907. 43. 476), identisch mit *Schullers* Arsensulfid.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
52	1	Solfatara, Phlegräische Felder (Rom)	*Scacchi, A.,* Zeitschr. D. Geol. Ges. 1852. 4 Taf. 7 Fig. 4; Rend. Ac. Napoli 1849. 8 Taf. 4 Fig. 12; Journ. Prakt. Chem. 1852. 55. 57 Fig. 1; Amer. Journ. 1853. 15. 432 Fig. 1; *Dufrénoy,* Min. 1856—59 Taf. 228 Fig. 25; *Descloizeaux,* Manuel 1862—74 Taf. 82 Fig. 501; *Hintze,* Min. 1898. 365 Fig. 99 (vgl. uns. Fig. 3).
	2	»	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1852. 4 Taf. 7 Fig. 5; Rend. Ac. Napoli 1849. 8 Taf. 4 Fig. 13; Journ. Prakt. Chem. 1852. 55. 57 Fig. 2; Amer. Journ. 1853. 15. 432 Fig. 2; *Dufrénoy,* Min. 1856—59 Taf. 228 Fig. 26; *Descloizeaux,* Manuel 1862—74 Taf. 82 Fig. 502; *Krenner,* Zeitschr. Kryst. 1907. 43. 482 Fig. 3; *Hintze,* Min. 1898. 365 Fig. 100 (vgl. uns. Fig. 4).
	3	»	*Dana,* Journ. Lyc. Nat. Hist. N. Y. 1854. 57 Fig. 1; Syst. 1873. 28 Fig. 66 (vgl. uns. Fig. 1).
	4	»	» » » » » » 2; Syst. 1873. 28 Fig. 67; *Krenner,* Zeitschr. Kryst. 1907. 43. 482 Fig 4 (vgl. uns. Fig. 2).
53	5	Künstlich	*Krenner,* Zeitschr. Kryst. 1907. 43. 477 Fig. 1 (Arsensulfid).
	6	»	» » » » 478 » 2 »

Dioptas.

Hexagonal. Rhomboedrisch-tetartoedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}7081.$ $\quad a : c_1 = 1 : 1{\cdot}0621.$

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haüy 1801—23 Mohs-Haid.-Zippe 1824—39	Phillips 1823 Shepard 1857	Breithaupt 1831—36	Dana 1837—50	Lévy 1837 Dufrén. 1856—59 Delafosse 1858	Credner 1839	Websky 1846—47 Kokscharow 1870 Hintze 1889—91	Kenngott 1850	Miller 1852 Brezina 1869	Scacchi 1862—63	Dana 1855—92	Descl. 1862—74 Lacroix 1893	Dana 1892 Penfield u. Lindgren 1904—05
1	a	∞ o	$10\bar{1}0$	s	o	S	a	d^1	∞ P 2	g	$\propto$ D 2	a	e	i 2	d^1	a
2	—	∞	$11\bar{2}0$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	e^2	—
3	ϑ	4 ∞	$41\bar{5}0$	—	—	—	—	—	—	k	—	k	—	$i\frac{3}{2}$	k	k
4	ζ	$\frac{5}{2}\infty$	$52\bar{7}0$	—	—	—	—	—	—	γ	—	g	—	$i\frac{4}{3}$	γ	g
5	τ	$\frac{3}{2}\infty$	$32\bar{5}0$	—	—	—	—	—	—	λ	—	l	—	$i\frac{8}{7}$	λ	l
6	δ	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}22$	—	—	—	—	p	—	r	—	e	—	1	b^1	r
7	p˙	+ 1	$11\bar{2}1$	r	g	r,—2 R	a^1	e^1	— 2 R	2 r^1·s	$\frac{2}{2}^{D'}$	r	A	— 2	p	s
8	x˙	— 1	$\bar{1}\bar{1}21$	—	—	—	—	—	—	i	—	i	—	2	$e\frac{1}{2}$	o
9	—	— 2	$\bar{2}\bar{2}41$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	e^1	—
10	μ:	+ 1 $\frac{17}{20}$	20·17·$\bar{3}\bar{7}$·20	—	—	?o	—	—	—	o	—	—	—	?$(-\frac{12}{7}\frac{10}{9})$	—	?o
11	λ:	+ $\frac{19}{16}$ 1	19·16·$\bar{3}\bar{5}$·16	—	—	?u	—	—	—	u	—	?u	—	?$(-2\ \frac{7}{6})$	?d^{11}	?u
12	A:	+ $\frac{13}{10}$ 1	13·10·$\bar{2}\bar{3}$·10	—	—	—	—	—	—	ω	—	—	—	$-2\frac{6}{5}$	—	δ
13	C:	+ $\frac{3}{2}$ 1	$32\bar{5}1$	—	—	—	—	—	—	z	—	z	—	$-2\frac{4}{3}$	d^7	z
14	?g:	— 2 1	$\bar{2}\bar{1}31$	—	—	—	—	—	—	?v	—	?v	—	—	?v	—
15	H:	+ $\frac{5}{2}$ 1	$52\bar{7}2$	—	—	—	—	—	—	x	—	x	—	-2^2	d^3	x
16	Γ	$-\frac{5}{2}$ 1	$\bar{5}\bar{2}72$	—	—	—	—	—	—	ξ	—	—	—	2^2	—	ξ
17	G:	+ $\frac{11}{2}$ 1	11·2·$\bar{1}\bar{3}$·2	—	—	—	—	—	— 2 R^4	y	—	—	—	-2^4	—	π
18	Z:	+ $\frac{23}{2}$ 1	23·2·$\bar{2}\bar{5}$·2	—	—	—	—	—	—	Ψ	—	—	—	-2^8	—	β
19	e:	— 2 $\frac{1}{2}$	$41\bar{5}2$	—	—	—	—	—	R^3	t	—	t	—	1^3	e_2	t
20	Δ	+ $\frac{2}{3}\frac{1}{6}$	$41\bar{5}6$	—	—	—	—	—	—	ϑ	—	—	—	$-\frac{1}{3}^3$	—	α

Bemerkungen.

Breithaupts Symbole für o und u (Schweigger Journ. 1831. 62. 225, Handb. 1841. 2. 169), reproduziert in *Danas* Schreibweise (*Dana*, Syst. 1855. 309 Fig. 471; 1873. 402 Fig. 383), wurden von *Websky* richtig gestellt (Pogg. Ann. 1846. 69. 544) (vgl. *Gdt.*, Index 1886. 1. 510).

Über *Millers* u und v (Min. 1852. 403) vgl. Index 1. 510.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
53	1	Kirgisensteppe	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 57 Fig. 172; Mem. Mus. Hist. Nat. 1815. 1 Taf. 17 Fig. 34; Min. 1823 Taf. 100 Fig. 135 (Cuivre Dioptase); *Phillips*, Min. 1823. 313; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 8 Fig. 116 (Rhomboedr. Smaragd-Malachit); *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 22 Fig. 118; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 22 Fig. 166; *Dana*, Syst. 1837. 239; 1844. 289; 1850. 519; 1873. 402 Fig. 384; 1892. 404 Fig. 1; *Kenngott*, Min. Unters. Breslau 1850 Heft 2 Taf. 2 Fig. 22; *Miller*, Min. 1852. 403 Fig. 411; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 133 Fig. 503; *Shepard*, Min. 1857. 127 Fig. 280; *Lacroix*, Min. France 1893. 1 261 Fig. 5 (vgl. uns. Fig. 13).
	2	»	*Breithaupt*, Schweigger Journ. 1831. 62 Taf. 1 Fig. 1; Handb. Min. 1836. 1 Taf. 6 Fig. 145; *Kenngott*, Min. Unters. Breslau 1850 Heft 2 Taf. 2 Fig. 24; *Dana*, Syst. 1855. 309 Fig. 471; 1873. 402 Fig. 383 (vgl. uns. Fig. 7, sowie Bemerkung S. 60).
	3	»	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 65 Fig. 2 (Cuivre Dioptase); *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 133 Fig. 504; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 29 Fig. 231.
	4	»	*Credner*, Jahrb. Min. 1839. 404; *Kenngott*, Min. Unters. Breslau 1850 Heft 2 Taf. 2 Fig. 23.
	5	»	*Websky*, Pogg. Ann. 1846. 69 Taf. 5 Fig. 1; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1847. 6 Taf. 1 Fig. 12; *Kenngott*, Min. Unters. Breslau 1850 Heft 2 Taf. 2 Fig. 26; *Miller*, Min. 1852. 403 Fig. 412; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1870. 6. 288; Jubelb. Berg. Inst. Petersb. 1873. 161; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 456 Fig. 200.
	6	»	» Pogg. Ann. 1846. 69 Taf. 5 Fig. 2; Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1847. 6 Taf. 1 Fig. 13; *Kenngott*, Min. Unters. Breslau 1850 Heft 2 Taf. 2 Fig. 27; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1870. 6. 288; Jubelb. Berg. Inst. Petersb. 1873. 161; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 456 Fig. 201.
	7	»	*Kenngott*, Min. Unters. Breslau 1850 Heft 2 Taf. 2 Fig. 25 (vgl. uns. Fig. 2).
	8	»	» » » » » » » 28 (im Text Fig. 24[b]).
	9	»	*Scacchi*, Mem. Ac. Napoli 1862 (2) 21 Taf. 2 Fig. 42; Zeitschr. D. Geol. Ges. 1863. 15 Taf. 2 Fig. 39; *Hintze*, Min. 1889—91. 456 Fig. 199.
	10	»	*Brezina*, Wien. Sitzb. 1869. 60 (1) Taf. Fig. 8.
	11	»	*Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 13 Fig. 72 (vgl. uns. Fig. 17).
	12	—	*Dana*, Syst. 1892. 464 Fig. 2.
	13	Mindouli (Franz. Congo)	*Lacroix*, Min. France 1893. 1. 261 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 1).
	14	»	» » » » » 6.
54	15	»	» » » 262 » 7.
	16	»	» » » » » 8.
	17	Clifton-Morenci Dist. (Arizona)	*Penfield u. Lindgren*, Amer. Journ. 1904. 18. 452 Fig. 1; Bull. U. S. Geol. Surv. 1905. 46 (vgl. uns. Fig. 11).

Diskrasit.

(Antimonsilber.)

Rhombisch.

$p_0 : q_0 = 1{\cdot}1633 ; 0{\cdot}6718.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}5775 : 1 : 0{\cdot}6718.$

No.	Gdt.[1]) 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Mohs[2]) 1824	Lévy 1837 Descloizeaux 1862—74 Lacroix 1897	Gdt. 1886 Index
1	c	o	001	o	p	o ∞
2	a b	o ∞	010	h	g^1	o
3	b a	∞ o	100	g	h^1	∞ o
4	m	∞	110	M	m	1 o
5	n	∞ 2	120	—	g^3	$\frac{1}{2}$ o
6	q	∞ 3	130	? n *(Presl)*	g^2	$\frac{1}{3}$ o
7	r	∞ 5	150	—	$g^{\frac{3}{2}}$	$\frac{1}{5}$ o
8	e	o 1	011	—	e^1	o 1
9	p	o 2	021	P	$e^{\frac{1}{2}}$	o $\frac{1}{2}$
10	d	1 o	101	—	a^1	∞
11	z	$\frac{1}{2}$	112	z	b^1	1 2
12	y	1	111	y	$b^{\frac{1}{2}}$	1
13	x	$\frac{3}{2}$	332	—	—	1 $\frac{2}{3}$
14	s	$\frac{1}{3}$ 1	133	—	s	$\frac{1}{3}$ 1

[1]) Zu **Gdt. 1886—97** gehören: *Miller* 1852; *Dana* 1892; *Hintze* 1898—1904.

[2]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Naumann* 1828; *Presl* 1837; *Shepard* 1857.

Bemerkungen.

Haidingers Formen in Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 6 Fig. 20 u. 21 (uns. Fig. 2 u. 3) ließen sich nicht deuten. Es fehlen die Winkel (Sep. S. 7).

Breithaupts Formen in Schweigger Journ. 1828. 52 Taf. 1 Fig. 12—14 (uns. Fig. 4—6) ohne Symbole und Winkel lassen sich nicht deuten.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
54	1	Andreasberg (Harz)	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 2 Fig. 28; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 5 Fig. 28; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 5 Fig. 39; *Presl*, Min. 1837 Taf. 10 Fig. 126; *Miller*, Min. 1852. 141 Fig. 128; *Shepard*, Min. 1857. 301 Fig. 591; *Dana*, Syst. 1892. 43 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 13).
	2	Harz	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1827. 6 Taf. 6 Fig. 20 (Antimonial Silver).
	3	Claustal (Harz)	» » » » » » 21 (» »).
	4	—	*Breithaupt*, Schweigger Journ. 1828. 52 Taf. 1 Fig. 12.
	5	—	» » » » » » 13.
	6	—	» » » » » » 14.
	7	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 14 Fig. 253.
	8	—	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 47 Fig. 2 (Argent Antimonial); *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 135 Fig. 517.
	9	Andreasberg (Harz)	» » » » » 3; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 135 Fig. 518.
	10	—	*Presl*, Min. 1837 Taf. 10 Fig. 423.
	11	—	» » » » » 424.
	12	—	» » » » » 425.
	13	Andreasberg (Harz)	*Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 68 Fig. 413; *Hintze*, Min. 1898—1904. 427 Fig. 124 (vgl. uns. Fig. 1).
	14	»	» » » » » 414; *Hintze*, Min. 1898—1904. 427 Fig. 125.
	15	Ste. Marie aux Mines (Elsaß)	*Lacroix*, Min. France 1897. 2. 466 Fig. 1; *Presl*, Min. 1837 Taf. 10 Fig. 422.
	16	Zalatna (Siebenbürgen)	*Vernadsky u. Fersmann*, Bull. Ac. Petersb. 1911. 489.

Dolerophanit.

Monoklin.

$p_0\ q_0\ \mu = 0{\cdot}9278;\ 1{\cdot}1493;\ 71^0 46'.$ $a : b : c;\ \beta = 1{\cdot}3042 : 1 : 1{\cdot}2100;\ 108^0 14'.$

No.	Gdt.[1]) 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Dana 1892	Gdt. 1886 Index
1	d	0	001	d	$-1\ 0$
2	C	$0\ \infty$	010	b	$0\ \infty$
3	g	$\infty\ 0$	100	g	$\infty\ 0$
4	t	∞	110	t	∞
5	s	$0\ 1$	011	s	-1
6	μ	$+7\ 0$	701	—	—
7	f	$+3\ 0$	301	f	$-4\ 0$
8	e	$+1\ 0$	101	e	$-2\ 0$
9	B	$+\frac{1}{3}\ 0$	103	c	$-\frac{4}{3}\ 0$
10	A	$-1\ 0$	$\bar{1}01$	a	0
11	h	$-\frac{11}{3}\ 0$	$\bar{1}\bar{1}{\cdot}03$	h	$+\frac{8}{3}\ 0$
12	q	$+\frac{1}{2}$	112	q	$-\frac{3}{2}\ \frac{1}{2}$
13	p	$-\frac{1}{4}$	$\bar{1}14$	p	—
14	r	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	r	$-\frac{1}{2}$
15	w ω*)	-1	$\bar{1}11$	—	—
16	n	$-\frac{2}{3}\ 1$	$\bar{2}33$	n	$-\frac{1}{3}\ 1$
17	?m	$-\frac{7}{9}\ \frac{2}{3}$	$\bar{7}69$	μ	$-\frac{2}{9}\ \frac{2}{3}$
18	?τ	$-\frac{11}{3}\ \frac{8}{3}$	$\bar{1}\bar{1}{\cdot}8{\cdot}3$	?τ	$+\frac{8}{3}$

[1]) Zu **Gdt. 1886—97** gehören: *Scacchi* 1870—89; *Strandmark* 1902; *Groth* 1908; *Zambonini* 1909.

*) Bei *Strandmark*, Zeitschr. Kryst. 1902. 36. 457—458 steht in der Figur w, im Text ω.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
55	1	Vesuv	*Scacchi*, Att. Ac. Napoli 1873. 5 Taf. Fig. 2; Rivista 1889. 5 Taf. 2 Fig. 15; *Dana*, Syst. 1892. 924.
	2	Hüttenprodukt	*Strandmark*, Zeitschr. Kryst. 1902. 36. 457 Fig. 1; *Groth*, Chem. Kryst. 1908. 2. 440 Fig. 678 (Dicuprisulfat).
	3	Vesuv	*Zambonini*, Att. Ac. Napoli 1909. 14. 334 Fig. 72 (Dolerofano).
	4	»	» » » » » » 73.
	5	»	» » » » » » 74.
	6	»	» » » » » » 75.
	7	»	» » » » » » 76.

Dolomit.

Hexagonal. Rhomboedrisch-tetartoedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}5548.$ $\quad a : c_1 = 0{\cdot}8322.$

1.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. Bücke 1889—90	Symbol	Symbol Gdt. 1897 Winkeltab.	Mohs[1]) 1824	Hessenberg[2]) 1861	Lévy[3]) 1837	Miller[4]) 1852	Sella, Q. u. A. 1856. 1887	Groth 1878	Tschermak 1881	Dana 1855—92	Dana[5]) 1892	Lüdecke 1896 Gdt. 1886 Index
1	o	o	0001	o	o R	a^1	o	111	c	—	O	c	0001
2	a	∞ o	$10\bar{1}0$	u	∞ P 2	d^1	a	$10\bar{1}$	—	d	i 2	a	$11\bar{2}0$
3	b	∞	$11\bar{2}0$	—	∞ R	e^2	b	$2\bar{1}\bar{1}$	—	—	∫	m	$10\bar{1}0$
4	ϑ	4 ∞	$41\bar{5}0$	—	—	—	—	—	—	—	$i\frac{3}{2}$	Θ	—
5	h	$\frac{4}{3}$ o	$40\bar{4}3$	—	$\frac{8}{9}$ P 2	—	—	—	h	—	$\frac{8}{9}$ 2	H	$44\bar{8}9$
6	α	4 o	$40\bar{4}1$	—	—	—	α	$51\bar{3}$	—	—	$\frac{8}{3}$ 2	α	$44\bar{8}3$
7	γ	8 o	$80\bar{8}1$	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{16}{3}$ 2	ϑ	$8{\cdot}8{\cdot}\bar{1}\bar{6}{\cdot}3$
8	? n	$\frac{3}{4}$ o	$33{\cdot}0{\cdot}\bar{3}\bar{3}{\cdot}4$	—	$\frac{11}{2}$ P 2	—	—	—	—	—	—	—	—
	ϑ	9 o	$90\bar{9}1$	—	—	ϑ (n)*)	ϑ	$10{\cdot}1{\cdot}\bar{8}$	—	(n)*)	6 2	ω	—
9	? r·	$-\frac{1}{10}$	$\bar{1}{\cdot}\bar{1}{\cdot}2{\cdot}10$	—	$-\frac{1}{10}$R	$a\frac{8}{11}$	—	—	—	—	$-\frac{1}{10}$	A	$\bar{1}{\cdot}0{\cdot}1{\cdot}10$
10	? d·	$+\frac{1}{4}$	$11\bar{2}4$	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{4}$	u	$10\bar{1}4$
11	e·	$+\frac{2}{5}$	$22\bar{4}5$	—	$\frac{2}{5}$ R	a^3	—	—	d	—	$\frac{2}{5}$	D	$20\bar{2}5$
12	ϑ·	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}22$	g	$-\frac{1}{2}$ R	b^1	e	110	—	—	$-\frac{1}{2}$	e	$\bar{1}012$
13	g·	$+\frac{4}{7}$	$44\bar{8}7$	—	$\frac{4}{7}$ R	a^5	—	—	—	—	$\frac{4}{7}$	G	$40\bar{4}7$
14	—	$-\frac{3}{5}$	$\bar{3}\bar{3}65$	—	—	—	—	—	—	—	$-\frac{3}{5}$	Δ	—
15	z·	$+\frac{3}{4}$	$33\bar{6}4$	—	$\frac{3}{4}$ R	—	—	—	—	—	$\frac{3}{4}$	z	$30\bar{3}4$
16	?	$+\frac{10}{13}$	$10\ 10{\cdot}\bar{2}\bar{0}{\cdot}13$	—	? $\frac{10}{13}$R	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	$+\frac{4}{5}$	$44\bar{8}5$	—	$\frac{4}{5}$ R	—	—	—	—	—	$\frac{4}{5}$	ρ	$40\bar{4}5$
18	r·	$-\frac{4}{5}$	$\bar{4}\bar{4}85$	—	$-\frac{4}{5}$ R	$e\frac{1}{3}$	x	$33\bar{1}$	e	—	$-\frac{4}{5}$	l	$\bar{4}045$
19	x·	$+\frac{14}{17}$	$14{\cdot}14{\cdot}\bar{2}\bar{8}\ 17$	—	—	a^{15}	—	—	—	—	$\frac{14}{17}$	β	$14{\cdot}0{\cdot}\bar{1}\bar{4}{\cdot}17$
20	p·	+ 1	$11\bar{2}1$	P	R	p P	r P	100	r	r	R	r	$10\bar{1}1$
21	—	$+\frac{3}{2}$	$33\bar{6}2$	—	—	e^8	—	—	—	—	—	—	$30\bar{3}2$
22	? ϱ·	$-\frac{3}{2}$	$\bar{3}\bar{3}62$	—	$-\frac{3}{2}$ R	$e\frac{4}{5}$	—	$55\bar{4}$	—	—	$-\frac{3}{2}$	h	$\bar{3}032$
23	φ·	— 2	$\bar{2}\bar{2}41$	f	— 2 R	e^1	f	$11\bar{1}$	f	f	— 2	f	$\bar{2}021$
24	? l·	+ 3	$33\bar{6}1$	—	—	$e\frac{7}{2}$	—	$7\bar{2}\bar{2}$	—	—	—	ϑ	$30\bar{3}1$
25	—	— 4	$\bar{4}\bar{4}81$	—	— 4 R	—	—	—	g	—	—	—	$\bar{4}041$
26	m·	+ 4	$44\bar{8}1$	m	4 R	e^3	m	$3\bar{1}\bar{1}$	—	m	4	M	$40\bar{4}1$
27	? Ξ·	— 5	$\bar{5}{\cdot}\bar{5}{\cdot}10{\cdot}1$	—	— 5 R	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{5}051$
28	? y·	+ 6	$6{\cdot}6{\cdot}\bar{1}\bar{2}{\cdot}1$	—	+ 6 R	—	—	—	—	—	—	—	$60\bar{6}1$
29	q·	+ 7	$7{\cdot}7{\cdot}\bar{1}\bar{4}{\cdot}1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$70\bar{7}1$

[1]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Naumann* 1828; *Breithaupt* 1841; *Shepard* 1857.

[2]) Zu **Hessenberg 1861** gehören: *Breithaupt* 1827—29; *Hintze* 1883.

[3]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856—59; *Bombicci* 1868; *Descloizeaux* 1862—74; *Cesaro* 1897; *Lacroix* 1901—9.

[4]) Zu **Miller 1852** gehören: *Greg u. Lettsom* 1858; *Brezina* 1869; *Kokscharow* 1872—75; *Sella, A.* 1887; *Tschermak* 1897.

[5]) Zu **Dana 1892** gehören: *Rogers* 1902; *Böggild* 1905; *Colomba* 1909; *Slavik* 1912.

*) n *Descloizeaux, Tschermak* vgl. uns. Bemerk. S. 65.

2.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. Becke 1889—90	Symbol	Symbol Gdt. 1897 Winkeltab.	Mohs[1]) 1824	Hessenberg[2]) 1861	Lévy[3]) 1837	Miller[4]) 1852	Sella, Q. u. A. 1856. 1887	Groth 1878	Tschermak 1881	Dana 1855—92	Dana[5]) 1892	Lüdecke 1896 Gdt. 1886 Index
30	Π·	— 8	$\bar{8}\cdot\bar{8}\cdot16\cdot1$	—	—	$e\frac{5}{3}$	a	$33\bar{5}$	—	—	— 8	d	$\bar{8}081$
31	t·	+16·16	$16\cdot16\cdot\bar{3}\bar{2}\cdot1$	—	—	—	t	$11\cdot\bar{5}\cdot\bar{5}$	—	—	16	Q	$16\cdot0\cdot\bar{1}\bar{6}\cdot1$
32	F⁝	+ 2 1	$21\bar{3}1$	—	—	—	—	—	—	—	$1\frac{5}{3}$	F	—
33	K⁝	+ 4 1	$41\bar{5}1$	r	R^3	d^2	v	—	—	—	1^3	v	$21\bar{3}1$
34	N⁝	$+\frac{1}{2}1$	$11\cdot2\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot2$	—	R^4	$d\frac{5}{3}$	—	$50\bar{3}$	—	—	1^4	?x	$53\bar{8}2$
35	P⁝	+ 7 1	$71\bar{8}1$	—	R^5	$d\frac{3}{2}$	y	—	—	—	1^5	?y	$32\bar{5}1$
36	—	+ 8 1	$81\bar{9}1$	—	—	$d\frac{10}{7}$	—	—	—	—	—	—	$10\cdot7\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot3$
37	—	+ 9 1	$9\cdot1\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot1$	—	—	$d\frac{11}{8}$	—	—	—	—	—	—	$11\cdot8\cdot\bar{1}\bar{9}\cdot3$
38	a⁝	$+\frac{8}{5}\frac{2}{5}$	$8\cdot2\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot5$	—	$\frac{2}{5}R^3$	e_5	—	—	—	e	$\frac{2}{5}^3$	E	$42\bar{6}5$
39	q⁝	— 8 2	$\bar{8}\cdot\bar{2}\cdot10\cdot1$	—	—	—	—	—	—	—	-2^3	q	—
40	—	$+10\frac{5}{2}$	$20\cdot5\cdot\bar{2}\bar{5}\cdot2$	—	—	—	—	—	—	—	—	x	$10\cdot5\cdot\bar{1}\bar{5}\cdot2$
41	M⁝	$+\frac{11}{2}4$	$11\cdot8\cdot\bar{1}\bar{9}\cdot2$	—	$4R\frac{5}{4}$	y	—	—	—	—	$4\frac{5}{4}$	?Ω	$9\cdot1\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot2$
42	ℑ⁝	+ 7 4	$7\cdot4\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot1$	—	$4R\frac{3}{2}$	i x	m	—	—	x	$4\frac{3}{2}$	s	$51\bar{6}1$
43	ℜ⁝	+16·4	$16\cdot4\cdot\bar{2}\bar{0}\cdot1$	—	—	—	—	—	—	—	4^3	k w	—
44	Γ⁝	—20·8	$\bar{2}\bar{0}\cdot\bar{8}\cdot28\cdot1$	—	—	—	—	—	—	—	-8^2	Γ	—
45	I⁝	—32·8	$\bar{3}\bar{2}\cdot\bar{8}\cdot40\cdot1$	—	—	—	—	—	—	—	-8^3	t	—
46	?z⁝	—20·4	$\bar{2}\bar{0}\cdot\bar{4}\cdot24\cdot1$	—	—	?z	—	—	—	—	—	—	—
47	d⁝	$-\frac{13}{2}\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{3}\cdot\bar{1}\cdot14\cdot2$	—	$-\frac{1}{2}R\,9$	iβ	⋇	—	—	—	$-\frac{1}{2}^9$	g	$\bar{5}\bar{4}92$
48	?i⁝	— 6 1	$\bar{6}\bar{1}71$	—	—	—	—	—	—	—	$-1\frac{13}{3}$	i	—
49	Δ⁝	$-\frac{28}{5}\frac{4}{5}$	$\bar{2}\bar{8}\cdot\bar{4}\cdot32\cdot5$	—	—	☽	☽	$11\cdot3\cdot\bar{9}$	—	—	$-\frac{4}{5}^5$	φ	$\bar{1}\bar{2}\cdot\bar{8}\cdot20\cdot5$
50	?f⁝	$+\frac{22}{21}\frac{10}{21}$	—	—	$+\frac{10}{21}R\frac{21}{19}$	—	—	—	—	—	—	—	$20\cdot1\cdot\bar{2}\bar{1}\cdot21$

[1])—[5]) Vgl. Seite 65.

Bemerkungen.

In obiger Vergleichstabelle sind die der Tetartoedrie entsprechenden Links-Rechtsformen nicht getrennt. Für diese Trennung vgl. *Becke,* Min. Petr. Mitt. 1889. 10. 93; 1890. 11. 224 u. 536.

Über Korrekturen und unsichere Formen des Dolomit vgl. *Gdt.,* Index 1891. 3. 413—415.

Haidinger zeichnet Pogg. Ann. 1844. 63 Taf. 2 Fig. 27—31 Spaltstücke mit Zwillingslamellen nach $-\frac{1}{2}$ und -2.

Fournet, Ann. Sc. Phys. et Nat. Lyon 1847. 10. 1—135 Taf. 1. 2. Die Figuren ohne Symbole wurden weggelassen.

Über *Descloizeauxs* unsichere Formen $z = -22{\cdot}4$ und $\delta = -90$ vgl. *Gdt.,* Index 1886. 1. 516. *Descloizeauxs* n, eine Vicinale zu seinem δ mit dem Symbol $n = (b\frac{1}{18}\, d\frac{1}{2}\, d\frac{1}{23}) = \frac{6}{7}\frac{1}{7}$ (uns. Aufst.), ist identisch mit *Tschermaks* n (Min. Petr. Mitt. 1881. 4 Taf. 1 Fig. 2 u. 3) (uns. Fig. 59 u. 60).

$d\frac{1}{2}$ in *Bombiccis* Fig. 11 u. 14 (Att. Soc. Sc. Nat. Bologna 1868. 11 Taf. 3) (uns. Fig. 47 u. 50) soll wohl heißen $d\frac{3}{2}$ (?). Angaben im Text fehlen.

Slaviks a' (Bull. Ac. Böhm. 1912 Sep. S. 2) (uns. Fig. 102) ist eine Vicinale zu $a = \infty o$ ohne sicheres Symbol.

Von *Breithaupts* Fig. 219 (Handb. Min. 1841 Taf. 9) ist aus dem Text nicht zu sehen, ob sie zu Dolomit gehört.

Korrekturen.

Hessenberg, Senckenb. Abh. 1861. 3 Seite 267 lies Dolomit aus dem Binnental
statt Kalkspat aus dem Maderanertal im Kanton Uri.
» » » Taf. 8 Fig. 22 lies Dolomit statt Kalkspat.
Die Korrektur geschieht auf *Hessenbergs* Angabe im Register zu den Min. Notiz. 1—7 S. 43, wo es heißt:
Dolomitspat (nicht Kalkspat) aus dem Binnental (nicht Maderanertal) III. 267.

Goldschmidt, Index 1886. 1 Seite 55 No. 28									lies	y	statt	ε.
Tschermak, Min. Petr. Mitt. 1881. 4. 107 Zeile 16 v. o. . .									»	$m = +4R$	»	$m = -4R$.
Lacroix, Min. France 1901—9. 3 Seite 637 Zeile 10 v. o. .									»	$10{\cdot}7{\cdot}\bar{1}\bar{7}{\cdot}3$	»	$10{\cdot}7{\cdot}\bar{1}\bar{7}{\cdot}31$.
»	»	»	»	»	»	11	»	.	»	$11{\cdot}8{\cdot}\bar{1}\bar{9}{\cdot}3$	»	$11{\cdot}8{\cdot}\bar{1}\bar{9}{\cdot}31$.
»	»	»	»	»	»	12	»	.	»	$44\bar{8}3$	»	$44\bar{8}9$.
»	»	»	»	647	»	2	»	.				

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
55	1	Hall (Tirol)	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 7 Fig. 111; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 21 Fig. 113; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 21 Fig. 158; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 11 Fig. 194.
	2	»	» » » » 113; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 21 Fig. 115; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 22 Fig. 159; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 11 Fig. 205; *Shepard*, Min. 1857. 93 Fig. 199.
	3	Traversella (Piemont)	*Breithaupt*, Schweigger Journ. 1827. 50 Taf. 2 Fig. 1 (Mesitinspat).
	4	Roter Kopf (Zillertal, Tirol)	» » » 1829. 55 » 2 » 4 (Dimerischer Carbonspat mit Glimmer); *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Blbd. 16. 386 Fig. 45.
	5	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 11 Fig. 192.
	6	—	» » » » 195.
	7	Viele Fundorte	» » » » 196; *Lévy*, Descript. 1837 Taf. 12 Fig. 1; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 38 Fig. 233; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 40 Fig. 493; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 52 Fig. 1.
	8	—	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 12 Fig. 2 (Chaux Carbonatée Magnésienne); *Miller*, Min. 1852. 581 Fig. 586; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 40 Fig. 494.
	9	Kapnik (Ungarn)	» » » » » 3; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 40 Fig. 495.
	10	Traversella (Piemont)	» » » » » 4.
	11	»	» » » » » 5.
	12	Salzburg	» » » » » 6.
	13	—	» » » » » 7; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 38 Fig. 234.
56	14	—	» » » » » 8; » » » » » 235.
	15	—	*Breithaupt*, Handb. Min. 1841. 2 Taf. 9 Fig. 218 (Dimerischer Carbonspat).
	16	—	» » » » » 219.
	17	Traversella (Piemont)	» » » » » 220 (Mesitinspat).
	18	Lockport (Niagara Cty. N.Y.)	*Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 254 Fig. 128; *Shepard*, Min. 1857. 93 Fig. 200.
	19	—	*Haidinger*, Min. 1845. 282 Fig. 459.
	20	—	» » » » 460; *Heddle*, Min. 1901. 1 Taf. 47 Fig. 1 (Kirkcudbrightshire u. Greenholm, Schottland).
	21	Traversella (Piemont)	*Sella, Q.*, Mem. Ac. Torino 1856 (2) 17 Taf. 2 Fig. 10.
	22	»	» » » » » » » 11.
	23	Traversalla u. Crevola (Ossola)	» » » » » » » 12.
	24	»	» » » » » » » 13.
	25	Traversella (Piemont)	» » » » » » » 14.
	26	»	» » » » » » » 15.
	27	»	» » » » » » » 16 (von oben) } derselbe Kryst.
	28	»	» » » » » » » 17 (von unten) }
	29	»	» » » » » » » 18 (von oben) } derselbe Kryst.
57	30	»	» » » » » » » 19 (von unten) }
	31	»	» » » » » 3 » 20.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
57	32	Traversella (Piemont)	*Sella, Q.*, Mem. Ac. Torino 1856 (2) 17 Taf. 3 Fig. 21.
	33	»	» » » » » » » 22.
	34	»	» » » » » » » 23.
	35	»	» » » » » » » 24.
	36	»	» » » » » » » 25.
	37	»	» » » » » » » 26.
	38	»	» » » » » » » 27.
	39	Pesey	» » » » » » » 28.
	40	Traversella (Piemont)	» » » » » 8 » 70.
	41	England	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 52 Fig. 2.
58	42	»	» » » » 3.
	43	Binnental (Schweiz)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1861. 3 Taf. 8 Fig. 22 (nicht Calcit. Korrig. Register Seite 43).
	44	Mte. Cavaloro (Prov. Bologna)	*Bombicci*, Att. Soc. Ital. Sc. Nat. Bologna 1868. 11 Taf. 3 Fig. 8.
	45	»	» » » » » » » 9.
	46	»	» » » » » » » 10.
	47	»	» » » » » » » 11.
	48	»	» » » » » » » 12.
	49	»	» » » » » » » 13.
	50	»	» » » » » » » 14.
	51	»	» » » » » » » 15.
	52	—	*Brezina*, Wien. Sitzb. 1869. 60 (1) Taf. Fig. 10[a]; *Dana*, Syst. 1855. 441 Fig. 584; 1873. 682 Fig. 580; 1892. 272 Fig. 1 (Hoboken N.-Jers.); *Tschermak*, Min. 1897. 443 Fig. 3.
	53	Bex (Schweiz)	*Descloizeaux*, Manuel 1862—74. 2. 131.
	54	Traversella (Piemont)	» » » Taf. 46 Fig. 277.
	55	Hall (Tirol)	» » » » 47 » 278.
	56	—	» » » » » » 283 (Mesitinspat); *Miller*, Min. 1852. 585 Fig. 587.
	57	Bex (Schweiz)	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1875. 7. 14; Mel. Phys. Chem. 1892. 9. 324; Verh. Petersb. Min. Ges. 1874. 9. 206; Bull. Ac. Petersb. 1876. 21. 47; *Dana*, Syst. 1892. 272 Fig. 4.
	58	Binnental (Schweiz)	*Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 6 Fig. 58.
59	59	Leogang (Salzburg)	*Tschermak*, Min. Petr. Mitt. 1881. 4 Taf. 1 Fig. 2; Min. 1897. 443 Fig. 2.
	60	»	» » » » » 3.
	61	Traversella (Piemont)	» » » » » 5.
	62	Binnental (Schweiz)	*Hintze*, Zeitschr. Kryst. 1883. 7 Taf. 8 Fig. 1 } derselbe Krystall.
	63	»	» » » » » » 2 }
	64	Gebroulaz (bei Modane, Savoyen)	*Sella, A.*, Att. Ac. Linc. 1887—88 (4) 4 Taf. Fig. 3; *Lacroix*, Min. France 1901—9. 3. 647 Fig. 6.
	65	Leogang (Salzburg)	*Becke*, Min. Petr. Mitt. 1889. 10 Taf. 3 Fig. 1 (Ideale Combination).

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
59	66	Leogang (Salzburg)	*Becke*, Min. Petr. Mitt. 1889. 10 Taf. 3 Fig. 2.
	67	»	» » » » » » » » 4.
	68	»	» » » » » » » » 5.
	69	»	» » » » » » » » 6.
	70	»	» » » » » » » » 7.
	71	»	» » » » » » » » 8.
	72	Rezbánya (Ungarn)	» » » » » » » » 10; *Dana*, Syst. 1892. 272 Fig. 3.
	73	Binnental (Schweiz)	» » » » » » 4 » 11
	74	»	» » » » » » » » 12 } derselbe Krystall.
60	75	»	» » » » » » » » 13
	76	»	» » » » » » » » 15 } derselbe Krystall.
	77	»	» » » » » » » » 16
	78	»	» » » 1890. 11 » 4 » 1.
	79	»	» » » » » » » » 2 (idealisiert).
	80	»	» » » » » » » » 3.
	81	Scaleglia bei Dissentis (Schweiz)	» » » » » » » » 4.
	82	»	» » » » » » » » 5.
	83	»	» » » » » » » » 6.
	84	—	*Dana*, Syst. 1892. 272 Fig. 2; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 10 Fig. 218 (Schemnitz, Ungarn); *Tschermak*, Min. 1897. 443 Fig. 4 (vgl. uns. Fig. 18).
	85	Harz	*Lüdecke*, Min. Harz 1896 Taf. 22 Fig. 4.
	86	—	*Tschermak*, Min. 1897. 443 Fig. 5.
	87	—	» » » » » 6.
	88	Trois Ponts (Belgien)	*Cesaro*, Mem. Ac. Belg. 1897. 53. 97 Fig. 30.
	89	Saint Pandelon (Pyrén.)	*Lacroix*, Min. France 1901—9. 3. 645 Fig. 3.
	90	»	» » » » » » » 4.
61	91	»	» » » » » » » 5.
	92	Keragda (Oran)	» » » » 647 » 7.
	93	Beni Said, Djebel Chettaba (Constantine. Algier)	» » » » 648 » 8.
	94	Malabry (Vendée)	» » » » 651 » 13.
	95	»	» » » » 652 » 14.
	96	»	» » » » » » »
	97	Wildkreuzjoch (Zillertal, Tirol)	*Focke*, Min. Petr. Mitt. 1902. 21. 340 Fig. 2 (mit Nemaphyllit); *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Blbd. 16. 384 Fig. 43 a.
	98	»	» Min. Petr. Mitt. 1902. 21. 340 Fig. 3 (mit Nemaphyllit); *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Blbd. 16. 384 Fig. 43 b.
	99	Hoboken (N.-Jers.)	*Rogers*, N. Y. School of Mines Quarterly 1902. 23. 138.
	100	Niakoruak (Grönland)	*Böggild*, (Min. Grönlandica) Meddels. om Grönl. 1905. 32. 149 Fig. 27.
	101	Beaume (Haute-Alpes, Frankreich)	*Colomba*, Rivista 1909. 38 Taf. Fig. 6 (schematisch).
	102	Sulzbach a. d. Saar	*Slavik*, Bull. Ac. Böhm. 1912. 17 Sep. S. 2 Fig. 1.

Domeykit

mit Argentodomeykit.

Hexagonal.

$p_0 = 1{\cdot}0206.$ $\quad a : c_1 = 1 : 1{\cdot}531.$

No.	Wright 1903	Symbol	Symbol	Stevanovič 1903	Argento-domeykit Wright 1903
1	c	0	0001	c	c
2	b	∞ 0	$10\bar{1}0$	m b	b
3	a	∞	$11\bar{2}0$	—	—
4	?	$\frac{1}{6}$ 0	$10\bar{1}6$	—	—
5	?q	$\frac{5}{12}$0	$5{\cdot}0{\cdot}\bar{5}{\cdot}12$	q	—
6	z	$\frac{2}{3}$ 0	$20\bar{2}3$	e z	—
7	v	1 0	$10\bar{1}1$	g v	v
8	?r	$\frac{4}{3}$ 0	$40\bar{4}3$	—	—
9	p	2 0	$20\bar{2}1$	d p	p
10	?t	4 0	$40\bar{4}1$	?t	—
11	x	$\frac{1}{2}$	$11\bar{2}2$	—	—
12	?	$\frac{1}{2}$ 1	$12\bar{3}2$	—	—

Bemerkungen.

Stevanovič (Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 245 folg.) beschreibt den von *König* dargestellten künstlichen Domeykit als **rhombisch;** denselben, den *Wright* dann als hexagonal annimmt. Seine Elemente und Symbole sind nach *Stevanovič:*

$p_0 q_0 = 1{\cdot}7685;\ 1{\cdot}0206.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}5771 : 1 : 1{\cdot}0206.$

Buchstaben	c	b	m	q	e	g	r	d	t	z	v	p
Symbol *Stevanovič*	0	0 ∞	∞	$0\frac{5}{12}$	$0\frac{2}{3}$	01	$0\frac{4}{3}$	02	04	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	1
	001	010	110	0·5·12	023	011	043	021	041	113	112	111

Korrektur.

Wright, Zeitschr. Kryst. 1903. 38 Seite 552 Zeile 5 v. o. lies q (?) statt g (?).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
61	1	Künstlich	*Stevanovič*, Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 245 Fig. 4.
	2	»	*Wright*, » » » 38. 547 » 9.
	3	»	» » » » » » » 10.
	4	»	» » » » » 548 » 11.
	5	»	» » » » » » » 12.
	6	»	» » » » » 552 » 17 (Argentodomeykit).
	7	»	» » » » » » » 18 (»).

Dufrénoysit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}9410;\ 0{\cdot}6216;\ 89^0 27'.$ $\quad a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}6510 : 1 : 0{\cdot}6126;\ 90^0 33'.$

1.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. Berendes 1864 Dana 1892	Symbol	Solly 1902—12	Rath 1864 Hintze 1898—1904	Rath 1864 Baumhauer 1895—97 Index 1886 (Rhombisch)	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. (Rhombisch)	Dana 1873 (Rhombisch)	Solly 1903
1	a	0	001	a	100	∞ 0	i $\bar{1}$	c
2	c	0 ∞	010	c	001	0	O	b
3	b	∞ 0	100	b	010	0 ∞	i $\check{1}$	a
4	—	14 ∞	14'1'0	—	—	—	—	14 s
5	—	6 ∞	610	—	—	—	—	6 s
6	—	4 ∞	410	—	—	—	—	4 s
7	—	$\frac{7}{2}$ ∞	720	—	—	—	—	—
8	—	3 ∞	310	—	—	—	—	3 s
9	—	2 ∞	210	—	—	—	—	2 s
10	—	$\frac{7}{4}$ ∞	740	—	—	—	—	—
11	—	$\frac{5}{3}$ ∞	530	—	—	—	—	$\frac{5}{3}$ s
12	—	$\frac{3}{2}$ ∞	320	—	—	—	—	—
13	—	$\frac{7}{5}$ ∞	750	—	—	—	—	—
14	—	$\frac{4}{3}$ ∞	430	—	—	—	—	$\frac{4}{3}$ s
15	—	$\frac{7}{6}$ ∞	760	—	—	—	—	$\frac{7}{6}$ s
16	—	$\frac{12}{11}$ ∞	12'11'0	—	—	—	—	$\frac{12}{11}$ s
17	i	∞	110	f	011	0 1	1 $\check{1}$	r
18	—	∞ $\frac{12}{11}$	11'12'0	—	—	—	—	$\frac{12}{11}$ r
19	—	∞ $\frac{7}{6}$	670	—	—	—	—	$\frac{7}{6}$ r
20	—	∞ $\frac{6}{5}$	560	—	—	—	—	$\frac{6}{5}$ r
21	—	∞ $\frac{5}{4}$	450	—	—	—	—	$\frac{5}{4}$ r
22	—	∞ $\frac{4}{3}$	340	—	—	—	—	$\frac{4}{3}$ r
23	—	∞ $\frac{7}{5}$	570	—	—	—	—	$\frac{7}{5}$ r
24	k	∞ $\frac{3}{2}$	230	$\frac{2}{3}$ f	023	0 $\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$ $\check{1}$	$\frac{3}{2}$ r
25	—	∞ $\frac{8}{5}$	580	—	—	—	—	$\frac{8}{5}$ r
26	—	∞ $\frac{5}{3}$	350	—	—	—	—	$\frac{5}{3}$ r
27	—	∞ $\frac{7}{4}$	470	$\frac{4}{7}$ f	047	—	—	$\frac{7}{4}$ r
28	—	∞ $\frac{9}{5}$	590	—	—	—	—	$\frac{9}{5}$ r
29	l	∞ 2	120	$\frac{1}{2}$ f	012	0 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ $\check{1}$	2 r
30	—	∞ $\frac{9}{4}$	490	$\frac{4}{9}$ f	049	—	—	$\frac{9}{4}$ r
31	—	∞ $\frac{5}{2}$	250	$\frac{2}{5}$ f	025	—	—	$\frac{5}{2}$ r
32	—	∞ 3	130	$\frac{1}{3}$ f	013	—	—	3 r
33	—	∞ $\frac{7}{2}$	270	$\frac{2}{7}$ f	027	—	—	$\frac{7}{2}$ r
34	—	∞ 5	150	—	—	—	—	5 r
35	—	∞ 14	1'14'0	—	—	—	—	14 r
36	—	0 $\frac{1}{9}$	019	—	—	—	—	$\frac{1}{9}$ l

2.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. Berendes 1864 Dana 1892	Symbol	Solly 1902—12	Rath 1864 Hintze 1898—1904	Rath 1864 Baumhauer 1895–97 Index 1886 (Rhombisch)	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. (Rhombisch)	Dana 1873 (Rhombisch)	Solly 1903
37	—	$0\frac{1}{6}$	016	—	—	—	—	$\frac{1}{6}$ l
38	—	$0\frac{1}{5}$	015	—	—	—	—	$\frac{1}{5}$ l
39	—	$0\frac{1}{4}$	014	—	—	—	—	$\frac{1}{4}$ l
40	—	$0\frac{1}{3}$	013	—	—	—	—	$\frac{1}{3}$ l
41	—	$0\frac{2}{5}$	025	—	—	—	—	—
42	e	$0\frac{1}{2}$	012	2 d	201	2 o	2 ī	$\frac{1}{2}$ l
43	—	$0\frac{3}{5}$	035	—	—	—	—	$\frac{3}{5}$ l
44	—	$0\frac{3}{4}$	034	—	—	—	—	$\frac{3}{4}$ l
45	—	$0\frac{5}{6}$	056	—	—	—	—	$\frac{5}{6}$ l
46	d	0 1	011	d	101	1 o	1 ī	k
47	—	$0\frac{7}{6}$	076	—	—	—	—	—
48	—	$0\frac{5}{4}$	054	—	—	—	—	$\frac{5}{4}$ k
49	—	$0\frac{4}{3}$	043	—	—	—	—	$\frac{4}{3}$ k
50	f	$0\frac{3}{2}$	032	$\frac{2}{3}$ d	203	$\frac{2}{3}$ o	$\frac{2}{3}$ ī	$\frac{3}{2}$ k
51	—	$0\frac{11}{7}$	0·11·7	—	—	—	—	—
52	—	$0\frac{5}{3}$	053	—	—	—	—	$\frac{5}{3}$ k
53	—	$0\frac{17}{10}$	0·17·10	—	—	—	—	$\frac{17}{10}$k
54	—	$0\frac{7}{4}$	074	$\frac{4}{7}$ d	407	—	—	$\frac{7}{4}$ k
55	—	$0\frac{11}{6}$	0·11·6	—	—	—	—	—
56	—	$0\frac{15}{8}$	0·15·8	—	—	—	—	$\frac{15}{8}$k
57	g	0 2	021	$\frac{1}{2}$ d	102	$\frac{1}{2}$ o	$\frac{1}{2}$ ī	2 k
58	—	$0\frac{11}{5}$	0·11·5	—	—	—	—	$\frac{11}{5}$k
59	—	$0\frac{9}{4}$	094	—	—	—	—	$\frac{9}{4}$ k
60	—	$0\frac{7}{3}$	073	—	—	—	—	$\frac{7}{3}$ k
61	—	$0\frac{5}{2}$	052	$\frac{2}{5}$ d	205	—	—	$\frac{5}{2}$ k
62	—	$0\frac{11}{4}$	0·11·4	—	—	—	—	$\frac{11}{4}$k
63	—	0 3	031	$\frac{1}{3}$ d	103	—	—	3 k
64	—	$0\frac{7}{2}$	072	$\frac{2}{7}$ d	207	—	—	$\frac{7}{2}$ k
65	h	0 4	041	$\frac{1}{4}$ d	104	$\frac{1}{4}$ o	$\frac{1}{4}$ ī	4 k
66	—	$0\frac{9}{2}$	092	—	—	—	—	$\frac{9}{2}$ k
67	—	0 5	051	—	—	—	—	5 k
68	—	$0\frac{11}{2}$	0·11·2	—	—	—	—	$\frac{11}{2}$k
69	—	0 6	061	—	—	—	—	—
70	—	0 7	071	—	—	—	—	—
71	—	0 8	081	—	—	—	—	8 k
72	—	0 9	091	—	—	—	—	9 k
73	—	0·11	0·11·1	—	—	—	—	—
74	—	$+\frac{1}{2}$ o	102	—	—	—	—	— 2 i
75	m	+ 1 o	101	m	110	∞	J	— h
76	m	— 1 o	$\bar{1}01$	m	110	∞	J	+ h
77	—	$+\frac{5}{4}$ o	504	—	—	—	—	$-\frac{5}{4}$h
78	—	$+\frac{3}{2}$ o	302	—	—	—	—	$-\frac{3}{2}$h

3.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. Berendes 1864 Dana 1892	Symbol	Solly 1902—12	Rath 1864 Hintze 1898—1904	Rath 1864 Baumhauer 1895—97 Index 1886 (Rhombisch)	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. (Rhombisch)	Dana 1873 (Rhombisch)	Solly 1903
79	—	$+\frac{7}{4}$ o	704	—	—	—	—	$-\frac{7}{4}$ h
80	—	+ 2 o	201	—	—	—	—	— 2 h
81	—	— 2 o	$\bar{2}01$	—	—	—	—	+ 2 h
82	—	$+\frac{5}{2}$ o	502	—	—	—	—	$-\frac{5}{2}$ h
83	q o	+ 1	111	o	111	1	1	— p
84	q o	— 1	$\bar{1}11$	o	111	1	1	+ p
85	—	$+\frac{3}{2}$	332	—	—	—	—	— 3 z
86	—	+ 2	221	—	—	—	—	—
87	—	— 2	$\bar{2}21$	—	—	—	—	+ 2 u
88	—	— 3	$\bar{3}31$	—	—	—	—	—
89	—	$+1\frac{1}{4}$	414	4 o	441	—	—	— 4 t
90	—	$-1\frac{1}{4}$	$\bar{4}14$	4 o	441	—	—	+ 4 t
91	—	$-1\frac{1}{3}$	$\bar{3}13$	—	—	—	—	—
92	—	$-1\frac{2}{5}$	$\bar{5}25$	—	—	—	—	—
93	p	$+1\frac{1}{2}$	212	2 o	221	2	2	— 2 t
94	p	$-1\frac{1}{2}$	$\bar{2}12$	2 o	221	2	2	+ 2 t
95	—	$-1\frac{3}{5}$	$\bar{5}35$	—	—	—	—	—
96	—	$+1\frac{3}{4}$	434	—	—	—	—	—
97	—	$+1\frac{5}{4}$	454	—	—	—	—	—
98	—	$-1\frac{4}{3}$	$\bar{3}43$	—	—	—	—	$+\frac{3}{4}$ t
99	n	$+1\frac{3}{2}$	232	$\frac{2}{3}$ o	223	—	—	$-\frac{3}{2}$ q
100	n	$-1\frac{3}{2}$	$\bar{2}32$	$\frac{2}{3}$ o	223	—	—	$+\frac{3}{2}$ q
101	—	+ 1 2	121	—	—	—	—	— 2 q
102	—	— 1 2	$\bar{1}21$	—	—	—	—	—
103	—	$-1\frac{7}{3}$	$\bar{3}73$	—	—	—	—	—
104	—	$+1\frac{5}{2}$	252	—	—	—	—	$-\frac{5}{2}$ q
105	—	+ 1 3	131	—	—	—	—	—
106	—	— 1 3	$\bar{1}31$	—	—	—	—	—
107	—	$+1\frac{7}{2}$	272	—	—	—	—	$-\frac{7}{2}$ q
108	—	$+\frac{5}{4}$ 1	544	—	—	—	—	— v
109	—	$-\frac{3}{2}$ 1	$\bar{3}22$	—	—	—	—	—
110	—	$-\frac{5}{3}$ 1	$\bar{5}33$	—	—	—	—	—
111	—	+ 2 1	211	—	—	—	—	—
112	—	— 2 1	$\bar{2}11$	—	—	—	—	+ u
113	—	$+\frac{5}{2}$ 1	522	—	—	—	—	— y
114	—	$+2\frac{1}{2}$	412	—	—	—	—	—
115	—	$-2\frac{1}{2}$	$\bar{4}12$	—	—	—	—	$+\frac{1}{2}$ u
116	—	$+2\frac{4}{3}$	643	—	—	—	—	—
117	—	$+2\frac{3}{2}$	432	—	—	—	—	—
118	—	$-2\frac{3}{2}$	$\bar{4}32$	—	—	—	—	$+\frac{3}{2}$ u
119	—	$+2\frac{5}{2}$	452	—	—	—	—	$-\frac{5}{2}$ u
120	—	$-2\frac{5}{2}$	$\bar{4}52$	—	—	—	—	$+\frac{5}{2}$ u

4.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. Berendes 1864 Dana 1892	Symbol	Solly 1902—12	Rath 1854 Hintze 1898—1904	Rath 1864 Baumhauer 1895—97 Index 1886 (Rhombisch)	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. (Rhombisch)	Dana 1873 (Rhombisch)	Solly 1903
121	—	+ 2 3	231	—	—	—	—	— 3 u
122	—	— 2 3	$\bar{2}31$	—	—	—	—	+ 3 u
123	—	+ $\frac{1}{2}$ 2	142	—	—	—	—	— 4 n
124	—	+ $\frac{7}{4}$ 2	784	—	—	—	—	— 8 Z
125	—	— $\frac{5}{2}$ 2	$\bar{5}42$	—	—	—	—	—
126	—	— 3 2	$\bar{3}21$	—	—	—	—	—
127	—	+ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$	214	—	—	—	—	—
128	—	+ $\frac{5}{4}$ $\frac{1}{2}$	524	—	—	—	—	— $\frac{1}{2}$ v
129	—	+ $\frac{5}{2}$ $\frac{1}{2}$	512	—	—	—	—	— $\frac{1}{2}$ y
130	—	+ $\frac{5}{3}$ 3	593	—	—	—	—	— 9 Y
131	—	— $\frac{5}{3}$ $\frac{4}{3}$	$\bar{5}43$	—	—	—	—	—

Bemerkungen.

Der Dufrénoysit *Descloizeaux'*, Ann. Mines. 1855. 8 Taf. 7 Fig. 1—4 = *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 135 Fig. 66 u. 67 wurde zum Skleroklas gestellt (vgl. *Hintze*, *Solly*).

Der Dufrénoysit *Sartorius von Waltershausens*, Pogg. Ann. 1855. 94 Taf. 1 Fig. 9. 10 und *Heußers*, Pogg. Ann. 1856. 97 Taf. 1 Fig. 19 (Binnit) wurden gemäß der Auffassung von *Rath* und *Solly* zum Skleroklas gestellt.

Raths Dufrénoysit Pogg. Ann. 1864. 122 Taf. 3 Fig. 1 (uns. Fig. 2) ist nach *Sollys* Meinung (Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 332) wahrscheinlich kein Dufrénoysit, sondern vielleicht Baumhauerit.

Korrektur.

Dana, Syst. 1873. 92 Fig. 108 lies $\frac{2}{3}$ 1 statt $\frac{3}{4}$ 1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
62	1	Binnental (Schweiz)	*Berendes*, Inaug.-Diss. Freiburg (Bonn) 1864 Taf.; *Rath*, Pogg. Ann. 1864. 122 Taf. 3 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1892. 120.
	2	»	*Rath*, Pogg. Ann. 1864. 122 Taf. 3 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1873. 92 Fig. 108; *Hintze*, Min. 1898—1904. 1. 1038 Fig. 337.
	3	»	*Solly*, Min. Mag. 1902. 13. 169 Fig. 6; Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Taf. 5 Fig. 7.
	4	»	» » » » » » 7; » » » » » » 8.
	5	»	» » » » 171 » 8; » » » » » » 9.
	6	Lengenbach (Binnental)	» » 1912. 16. 185 » 3.
	7	»	» » » » » » 4.

Dumortierit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}7723;\ 0{\cdot}6871.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}8897 : 1 : 0{\cdot}6871.$

No.	Diller 1889 Schaller 1905—6	Symbol	Symbol
1	b	$0\,\infty$	010
2	a	$\infty\,0$	100
3	n	$2\,\infty$	210
4	g	$\frac{3}{2}\,\infty$	320
5	m	∞	110
6	l	$\infty\,2$	120
7	d	$\frac{1}{2}\,0$	102
8	v	$\frac{2}{3}\,0$	203

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
62	1	San Diego Cty. (Calif.)	*Schaller*, Zeitschr. Kryst. 1906. 41. 37 Fig. 3[a]; Amer. Journ. 1905. 19. 218 Fig. a; Bull. U. S. Geol. Surv. 1905. 111 Fig. 8[a].
	2	New-York City	» Zeitschr. Kryst. 1906. 41. 37 Fig. 3[b]; Amer. Journ. 1905. 19. 218 Fig. b; Bull. U. S. Geol. Surv. 1905. 111 Fig. 8[b].
	3	Clip (Arizona)	» Zeitschr. Kryst. 1906. 41. 37 Fig. 3[c]; Amer. Journ. 1905. 19. 218 Fig. c; Bull. U. S. Geol. Surv. 1905. 111. Fig. 8[c].

Durangit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 1{\cdot}0658;\ 0{\cdot}7439;\ 64^0 47'$. $\quad a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}7715 : 1 : 0{\cdot}8223;\ 125^0 13'$.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Descloizeaux 1875	Dana 1892
1	b	$0\,\infty$	010	g^1	a
2	a	$\infty\,0$	100	h^1	b
3	m	∞	110	m	m
4	e	$0\,2$	021	$e^{\frac{1}{2}}$	e
5	p	1	111	$d^{\frac{1}{2}}$	p
6	k	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	b^1	q
7	π	-1	$\bar{1}11$	$b^{\frac{1}{2}}$	π

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
62	1	Barrancagrube, Durango (Mexiko)	*Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1875 (5) 4. 402 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 780 Fig. 1.
	2	»	» » » » » » » 2; *Dana*, Syst. 1892. 780 Fig. 2 u. 3.

Dysanalyt.

Regulär.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol
1	c	0	001

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
62	1	Vogtsberg (Kaiserstuhl, Baden)	*Knop*, Zeitschr. Kryst. 1877. 1. 294 (Figur nach *Knops* Angabe).

Edingtonit.

Rhombisch. Sphenoidisch-hemiedrisch.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}6834;\ 0{\cdot}6743.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}9867 : 1 : 0{\cdot}6743.$

No.	Sjögren 1906	Symbol	Symbol	Haidinger 1825 Phillips 1837 Mohs-Zippe 1839	Dana 1837—44	Miller 1852 Greg u. Lettsom 1858 Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. Heddle 1901	Dana 1855—73	Dufrénoy 1856	Shepard 1857	Descloizeaux 1862—64	Hintze 1891—96 Dana 1892 Goodchild 1903	Gdt. (Tetrag.) 1886 Index 1897 Winkeltab.
1	c	o	001	—	—	—	—	—	—	—	c	—
2	b	o ∞	010	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	m	∞	110	m	M	a	J	M T	M T	m	m	∞ o
4	.	$\frac{1}{3}$	113	?p	—	s	—	c^x	—	b^3	s	$\frac{1}{3}$ o
5	.	$\frac{1}{2}$	112	n	e'	n	$\frac{1}{2}$	c^1	a	b^2	n	$\frac{1}{2}$ o
6	o p	± 1	111	P	e	e	1	b^1	b	b^1	p	1 o
7	s	$-\frac{3}{2}$	$3\bar{3}2$	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	q r	± 12	121	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	t	$\frac{1}{9}\ \frac{1}{9}^0$	1·10·9	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Bemerkung.

Der Edingtonit wurde tetragonal gedeutet, bis *O. Nordenskjöld* 1895 und *Hj. Sjögren* 1906 ihn als rhombisch bezeichnen.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
63	1	Kilpatrik (Dumbartonshire, Schottland)	*Haidinger*, Pogg. Ann. 1825. 5 Taf. 8 Fig. 12; Edinb. Journ. Sc. 1825. 3 Taf. 7 Fig. 12; *Phillips*, Min. 1837, 150; *Dana*, Syst. 1837. 269; 1873. 417 Fig. 390; *Mohs-Zippe*, 1839. 2 Taf. 21 Fig. 152 (Pyramid. Brithynspat); *Miller*, Min. 1852. 458 Fig. 453; *Shepard*, Min. 1857. 166 Fig. 323.
	2	»	» Pogg. Ann. 1825. 5 Taf. 8 Fig. 13; Edinb. Journ. Sc. 1825. 3 Taf. 7 Fig. 13; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 181 Fig. 217; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 192; *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 34 Fig. 201; *Hintze*, Min. 1891—96. 1. 1711 Fig. 587; *Dana*, Syst. 1892. 599; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 84 (vgl. uns. Fig. 5).
	3	Böhlet (Schweden)	*Nordenskjöld*, *O.*, Geol. Fören. Förh. Stockh. 1895. 17. 598.
	4	Kilpatrik (Schottland)	*Goodchild*, Transact. Geol. Soc. Glasgow 1903 Suppl. 12. 57.
	5	»	» » » » » » » (vgl. uns. Fig. 2).
	6	Böhlet (Schweden)	*Sjögren, Hj.*, Geol. Fören. Förh. Stockholm 1906. 28. 172 Fig. 1.
	7	»	» » » » » » » 2.
	8	»	» » » » » » » 3.
	9	»	» » » » » » » 4.
	10	»	» » » » » » » 5.
	11	»	» » » » » 173 » 6.
	12	»	» » » » » » » 7.
	13	»	» » » » » » » 8.
	14	»	» » » » » » » 9.
	15	»	» » » » » » » 10.

Eglestonit.

Regulär.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Moses 1903 Hillebrand u. Schaller 1909 Rogers 1911
1	c	o	001	a
2	a	o $\frac{1}{3}$	013	f
3	e	o $\frac{1}{2}$	012	e
4	d	o 1	011	d
5	r	$\frac{1}{\infty}$	116	φ
6	q	$\frac{1}{2}$	112	n
7	p	1	111	o
8	φ	$\frac{1}{4}$ 1	144	ϱ
9	u	$\frac{1}{2}$ 1	122	p
10	w	$\frac{2}{3}$ 1	233	r
11	—	$\frac{1}{9}$ $\frac{8}{9}$	189	i
12	—	$\frac{1}{7}$ $\frac{6}{7}$	167	j
13	—	$\frac{1}{6}$ $\frac{5}{6}$	156	w
14	—	$\frac{1}{5}$ $\frac{4}{5}$	145	χ
15	x	$\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$	123	s
16	—	$\frac{4}{11}$ $\frac{7}{11}$	4·7·11	v
17	—	$\frac{3}{7}$ $\frac{4}{7}$	347	l
18	y	$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$	234	M
19	—	$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$	126	F
20	—	$\frac{1}{6}$ $\frac{2}{3}$	146	k

Korrektur. *Rogers,* Amer. Journ. 1911. 32. 49 Zeile 2 v. o. lies o(111) statt o(101).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
64	1	Terlingua (Texas)	*Moses,* Amer. Journ. 1903. 16. 253 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1904. 39. 3 Fig. 1; *Dana,* Syst. 1909 Append 2. 37; *Hillebrand u. Schaller,* U. S. Geol. Surv. Bull. 1909. 405. 153 Fig. 32; Zeitschr. Kryst. 1910. 47 Taf. 17 Fig. 29.
	2	»	*Hillebrand u. Schaller,* U. S. Geol. Surv. Bull. 1909. 405. 153 Fig. 33; Zeitschr. Kryst. 1910. 47 Taf. 17 Fig. 30.
	3	»	» » U. S. Geol. Surv. Bull. 1909. 405. 154 Fig. 34; Zeitschr. Kryst. 1910. 47 Taf. 17 Fig. 31.
	4	»	» » U. S. Geol. Surv. Bull. 1909. 405. 155 Fig. 35; Zeitschr. Kryst. 1910. 47 Taf. 17 Fig. 32.
	5	»	» » U. S. Geol. Surv. Bull. 1909. 405. 155 Fig. 36; Zeitschr. Kryst. 1910. 47 Taf. 18 Fig. 33.
	6	»	» » U. S. Geol. Surv. Bull. 1909. 405. 156 Fig. 37; Zeitschr. Kryst. 1910. 47 Taf. 18 Fig. 34.
	7	Palo Alto (S. Mateo Cty. Calif.)	*Rogers,* Amer. Journ. 1911. 32. 48 Fig. 1.
	8	»	» » » » » 2.
	9	»	» » » » » 3.
	10	»	» » » » » 4.

Eis.

(Schnee.)

Hexagonal.

$p_0 = 1{\cdot}6196.$ $c_{10} = 2{\cdot}4294.$

No.	Buchstaben	Symbol	Symbol
1	o	o	0001
2	m	∞ o	10$\bar{1}$0
3	n	∞	11$\bar{2}$0
4	r	$\frac{1}{2}$ o	10$\bar{1}$2
5	s	1 o	10$\bar{1}$1
6	t	$\frac{4}{3}$ o	40$\bar{4}$1

Bemerkungen.

Die **Schneekrystalle** zeigen einen großen Reichtum von Formen, die ein eigenartiges krystallographisches Interesse bieten. Es wurden deshalb eine Anzahl derselben aufgenommen, auch wenn sie krystallographisch orientierte, mit Symbolen versehene Flächen nicht zeigen. Andererseits sind von manchen Beobachtern so viele Figuren gegeben, daß nicht alle abgedruckt werden konnten, sondern nur einige. Diese sollten die Art der Darstellung zeigen und auf die Publikation hinweisen.

Eine gute Einführung in das Studium der Schneekrystalle und viele Literaturangaben gibt *Hellmann:* Schneekrystalle, Berlin, 1893. Nach *Hellmann* (S. 50) findet sich eine ziemlich vollständige Zusammenstellung der Gesamtliteratur über den Schnee in der amerikanischen Bibliography of Meteorology. Herausgegeben von *Oliver L. Fassig*, Teil 2 (Moisture), Washington 1889 (S. 289—315).

Clarke, On the cristallisation of Water (Cambridge Trans. 1822. 1. 213) gibt an, er habe an Eiszapfen Rhomboeder mit Winkeln von 60° und 120° gemessen. Es ist aber aus dem Text nicht sicher zu sehen, ob die Kantenwinkel oder die Flächenwinkel des Rhomboeders gemeint sind. Die Figur Taf. 7 spricht für letztere Annahme.

Die Figuren von *Scoresby* sind wiedergegeben in *Gehlers* Phys. Wörterb. 1842. 8 Taf. 10 u. 11, sowie Ann. Chim. Phys. 1821. 18 Tafeln.

Die besten Bilder von Schneekrystallen sind die von *Bentley* in Jericho (Vt.). Er hat im Lauf vieler Jahre mehr als 1000 dieser ausgezeichneten photographischen Bilder gemacht, von denen jedes anders ist. 36 derselben sind hier wiedergegeben.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
64	1	—	*Hooke*, Micrographia, London 1665 u. 1667 Taf. 8 Fig. 1.
	2	—	» » » » » » 2; *Hellmann*, Schneekryst. Berlin 1893. 15.
65	3	—	» » » » » » 3.
	4	—	*Bartholinus, E.*, De Naturae Mirabilibus, Hafniae 1674 Taf. S. 19 Fig. 1; *Hellmann*, Schneekryst., 1893. 14.
	5	—	*Rossetti*, La Figura della neve, Turin 1681; *Hellmann*, Schneekryst. 1893. 17.
	6	—	*Stocke*, Phil. Trans. 1742. 42. 114 Fig. 1.
	7	—	» » » » » 2.
	8	—	» » » » » 3.
	9	—	» » » » » 4.
	10	Zütphen (Holland)	*Lulof*, Berl. Akad. Med. Phys. Abh. 1781. 2 Taf. 6 Fig. 25—28; 30—41.
	11	—	*Scoresby*, Account of the Arctic Regions Edinb. 1820. 2 Taf. 8 Fig. 1— 4.
	12	—	» » » » » » » » » 5— 8.
	13	—	» » » » » » » » » 9—12.
66	14	—	» » » » » » » » » 13—16.
	15	—	» » » » » » » » » 17—20.
	16	—	» » » » » » » » » 21—24.
	17	—	» » » » » » » 9 » 25—28.
	18	—	» » » » » » » » » 29—32.
	19	—	» » » » » » » » » 33—36.
	20	—	» » » » » » » » » 37—40.
	21	—	» » » » » » » » » 41—44 } *Hellmann*, Schneekryst. 1893. 19.
	22	—	» » » » » » » » » 45—48 }
	23	—	» » » » » » » 10 » 49—52.
67	24	—	» » » » » » » » » 53—56.
	25	—	» » » » » » » » » 57—60.
	26	—	» » » » » » » » » 61—64.
	27	—	» » » » » » » » » 65—68.
	28	—	» » » » » » » » » 69—72.
	29	—	» » » » » » » 11 » 73—76.
	30	—	» » » » » » » » » 77—80.
	31	—	» » » » » » » » » 81—84.
	32	—	» » » » » » » » » 85—88.
	33	—	» » » » » » » » » 89—92.
68	34	—	» » » » » » » » » 93—96.
	35	—	*Clarke*, Cambridge Trans. 1821. 1 Taf. 7 Fig. 2.
	36	—	» » » » » » 3.
	37	—	*Marx*, Schweigg. Journ. 1828. 3 Taf. 5 Fig. 1—3.
	38	—	» » » » » » 4—6.
	39	—	» » » » » » 7 a. b.
	40	—	» » » » » » 11.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
68	41	—	*Brewster*, Edinb. Phil. Mag. 1834. 4. 246 Fig. 1. 2.
	42	—	*Breithaupt*, Handb. Min. 1836. 1 Taf. 6 Fig. 160—163.
	43	—	*Galle*, Pogg. Ann. 1840. 49 Taf. 1 Fig. 2.
	44	—	*Leydolt*, Wien. Sitzb. 1851. 7. 481 Fig. 3.
	45	—	» » » 483 » 6.
69	46	—	*Schumacher*, Kryst. d. Eises, Leipzig 1848 Taf. 1 Fig. 37—67 (Schnee); *Flamache*, Bull. Soc. Belg. Astr. 1907. 12 Sep. 6 Fig. 10 u. 15.
	47	—	» Kryst. d. Eises, Leipzig 1848 Taf. 1 Fig. 1—35 (Reif).
	48	—	*Rohrer*, Wien. Sitzb. 1859. 35 Taf. 1 Fig. 1—10.
70	49	—	*Geinitz (Franke)*, Denkschr. Isis Dresden (Festgabe 25jähr. Best.) 1860 Taf. 1—3 Fig. 1—20.
71	50	—	» » » (Festgabe 25jähr. Best.) 1860 Taf. 4—6 Fig. 60—119.
72	51–55	—	*Glaisher*, Quarterl. Journ. Microsc. Sc. 1855. 3. 179—185; *Belcher*, Last of the arctic Voyages 1855. 2 Taf. 19—22; *Hellmann*, Schneekryst. 1893. 21. 22.
	56	Künstlich	*Nordenskjöld, A. E.*, Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1860 Taf. 16 Fig. 1; Pogg. Ann. 1861. 114 Taf. 3 Fig. 5; *Miller*, Min. 1852. 256 Fig. 281 (vgl. uns. Fig. 40).
	57	»	» Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1860 Taf. 16 Fig. 2; Pogg. Ann. 1861. 114 Taf. 3 Fig. 6.
	58	»	» Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1860 Taf. 16 Fig. 3; Pogg. Ann. 1861. 114 Taf. 3 Fig. 7.
	59	»	» Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1860 Taf. 16 Fig. 4; Pogg. Ann. 1861. 114 Taf. 3 Fig. 8.
	60	—	*Allman*, Edinb. New. Phil. Journ. 1861 N. F. 13. 314 Fig. 1—6.
	61	—	*Tyndall*, Wärme, Braunschw. 1871. 142 (Übers. v. *Helmholtz u. Wiedemann*).
73	62	—	*Abich*, Pogg. Ann. 1872. 146 Taf. 8 Fig. 1.
	63	—	» » » » » 2.
	64	—	» » » » » 3.
	65	—	*Bombicci*, Scienze Populare 1883. 178 Fig. 1.
	66	—	» » » » » Taf. Fig. 1—8.
	67	Döllach (Kärnthen)	*Hering*, Zeitschr. Kryst. 1888. 14 Taf. 6.
	68	—	» » » » » »
	69	—	*Nordenskjöld*, G. Geol. Fören. Förh. 1893. 15 Taf. 5 Fig. 1. 2.
	70	—	» » » » » » » 3.
	71	—	» » » » » » » 4.
74	72	—	» » » » » 8 » 13.
	73	—	» » » » » » » 14; Bull. Soc. Franc. 1893. 16. 59; Zeitschr. Kryst. 1896. 25. 422.
	74	—	» » » » » 9 » 15.
	75	—	» » » » » » » 17.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
74	76	—	*Nordenskjöld*, G. Geol. Fören. Förh. 1893. 15 Taf. 9 Fig. 18.
	77	—	» » » » » » » 19.
	78	—	» » » » » 10 » 20.
	79	—	» » » » » » » 21.
	80	—	» » » » » » » 22.
	81	—	» » » » » » » 23.
	82	—	» » » » » » » 24.
	83	—	» » » » » » » 25.
75	84	—	» » » » » 11 » 26.
	85	—	» » » » » 13 » 33.
	86	—	» » » » » 14 » 36.
	87	—	» » » » » » » 37.
	88	—	» » » » » 15 » 43.
	89	—	» » » » » 17 » 46.
	90	—	» » » » » » » 47.
	91	—	» » » » » 19 » 51.
	92	—	» » » » » 20 » 53.
	93	—	» » » » » 21 » 56.
	94	—	» » » » » 25 » 65.
	95	—	» » » » » » » 66.
76	96	Berlin	*Hellmann (Neuhaus)*, Schneekrystalle, Berlin 1893 Taf. 1.
	97	—	» » » » » » 2 Fig. 1; *Pernter*, Schrift. Ver. Nat. Kent. Wien. 1906. 46 Taf. 5 Fig. 25.
	98	—	» » Schneekrystalle, Berlin 1893 Taf. 7 Fig. 11; *Pernter*, Schrift. Ver. Nat. Kent. Wien 1906. 46 Taf. 5 Fig. 25.
77	99	Velletri (Italien)	*Galli*, Osserv. Fis. Meteor. Velletri 1895 Nr. 6 Taf. 1 Fig. 1.
	100	»	» » » » » » » 3.
	101	—	*Nordenskjöld*, G. Geol. Fören. Förh. 1898. 20 Taf. 7.
	102	—	» » » » » 8.
	103	—	*Schöntjes*, Fleurs de la Glace, Gent 1905 Taf. 11; *Flamache*, Bull. Soc. Belg. Astr. 1912 Taf. 3.
	104	—	» » » » » 40; *Flamache*, Bull. Soc. Belg. Astr. 1912 Taf. 7.
	105	—	*Pernter*, Schrift. Ver. Verbreit. Nat. Kentn. Wien 1906. 46 Taf. 6 Fig. 29.
	106	—	*Walker*, Kryst. 1914 Taf. Fig. 1; nach *Chamberlin u. Salisbury*.
78	107	Jericho (Vt. U. S. A.)	*Bentley*, n. d. Nat. Photogr. bis 1913.
	108	»	» » » » » »
	109	»	» » » » » »
	110	»	» » » » » »
	111	»	» » » » » »
	112	»	» » » » » »
	113	»	» » » » » »

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
78	114	Jericho (Vt. U. S. A.)	*Bentley*, n. d. Nat. Photogr. bis 1913.
	115	»	» » » » »
	116	»	» » » » »
	117	»	» » » » »
	118	»	» » » » »
79	119	»	» » » » »
	120	»	» » » » »
	121	»	» » » » »
	122	»	» » » » »
	123	»	» » » » »
	124	»	» » » » »
	125	»	» » » » »
	126	»	» » » » »
	127	»	» » » » »
	128	»	» » » » »
	129	»	» » » » »
	130	»	» » » » »
80	131	»	» » » » »
	132	»	» » » » »
	133	»	» » » » »
	134	»	» » » » »
	135	»	» » » » »
	136	»	» » » » »
	137	»	» » » » »
	138	»	» » » » »
	139	»	» » » » »
	140	»	» » » » »
	141	»	» » » » »
	142	»	» » » » »
81	143	—	*Dogiel*, Bull. Ak. Petersb. 1875. 20 Taf. 1 u. 2.

Eisen.

Regulär.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Miller 1852 Sadebeck 1875
1	c	0	001	a
2	d	01	011	—
3	p	1	111	o

Korrekturen.

Sadebeck, Pogg. Ann. 1875. 156 Seite 555 Zeile 9 v. u. lies Fig. 1ª statt Fig. 1.
» » » » 557 » 2 v. o. » » 1 » » 2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
82	1	—	*Miller*, Min. 1852. 130 Fig. 120.
	2	Künstlich	*Sadebeck*, Pogg. Ann. 1875. 156 Taf. 4 Fig. 1.
	3	»	» » » » » 1ª.
	4	Meteorit von Laborel (Frankreich)	*Berwerth*, Min. Petr. Mitt. 1906. 25. 512 Fig. 1.
	5	Künstlich	*Cornu*, Centralbl. Min. 1908. 545.

Eisenglanz.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}9082$. (G_2). $a : c_1 = 1{\cdot}3623$.

1.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haüy[1]) 1801—23	Naumann[2]) 1828—41	Phillips 1823	Breithaupt 1828—36 Mitscherlich 1829	Lévy[3]) 1837	Dana 1837—50	Scacchi 1842	Kokscharow 1853 Pelikan 1897	Miller[4]) 1852	Rath[5]) 1862—76	Hessenberg[6]) 1864—70	Strüver[7]) 1872—89	Scacchi 1874	Dana 1855—73	Gdt.[8]) 1886 Index Bravais G_1	Dana[9]) 1892	Tschermak 1897	Kleinfeldt 1907—9
1	o	o	0001	o	o	a	o	a^1	a	A	oc	o c	c	o R	111	o	O	0001	c	c	c
2	a	∞ o	10$\bar{1}$0	r	r	—	∞ P'	d^1	e	B	l	a	s	∞ P 2	10$\bar{1}$	e	i 2	11$\bar{2}$0	a	m	a
3	b	∞	11$\bar{2}$0	z	z	k	—	e^2	—	—	—	b	n	∞ R	2$\bar{1}\bar{1}$	—	J	10$\bar{1}$0	m	—	—
4	ϗ	2 ∞	21$\bar{3}$0	—	—	—	—	d^1 $d^{\frac{1}{2}}$ $b^{\frac{1}{3}}$	—	—	—	h	—	∞ P $\frac{5}{4}$	3$\bar{1}$2	—	i $\frac{5}{4}$	41$\bar{5}$0	h	—	—
5	ϑ	4 ∞	41$\bar{5}$0	—	—	—	—	—	—	—	—	δ	i	∞ P $\frac{3}{2}$	5$\bar{1}$4	—	i $\frac{3}{2}$	21$\bar{3}$0	δ	—	—
6	q	$\frac{1}{2}$ o	10$\bar{1}$2	—	—	—	—	b^1 $b^{\frac{1}{2}}$ $b^{\frac{1}{8}}$	—	—	—	q	—	$\frac{1}{3}$ P 2	321	—	$\frac{1}{3}$ 2	11$\bar{2}$6	q	—	—
7	π	1 o	10$\bar{1}$1	m	—	—	—	b^2	—	—	—	π	—	$\frac{2}{3}$ P 2	210	—	$\frac{2}{3}$ 2	11$\bar{2}$3	π	—	π
8	λ	2 o	20$\bar{2}$1	n	n	h^2	$\frac{4}{3}$ P'	e_3	o'	x	n	n	r	$\frac{4}{3}$ P 2	31$\bar{1}$	i	$\frac{4}{3}$ 2	22$\bar{4}$3	n	n	n
9	α	4 o	40$\bar{4}$1	—	—	—	$\frac{8}{3}$ P'	—	—	—	—	L	—	—	51$\bar{3}$	k	—	44$\bar{8}$3	X	—	—
10	u	5 o	50$\bar{5}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	$\frac{10}{3}$P 2	61$\bar{4}$	k_1	$\frac{10}{3}$2	5·5·1$\bar{0}$ 3	α x**)	—	—
11	ξ	6 o	60$\bar{6}$1	t	—	i	4 P'	d^1 $d^{\frac{1}{7}}$ $b^{\frac{1}{5}}$	—	—	—	z	—	4 P 2	71$\bar{5}$	k_2	4 2	22$\bar{4}$1	z ν†)	—	z
12	c·	$+\frac{1}{16}$	1·1·$\bar{2}$·16	—	—	—	—	—	—	—	u	λ	—	$+\frac{1}{16}$R	655	—	$\frac{1}{16}$	1·0·1·16	λ	—	λ
13	ι·	$-\frac{1}{\infty}$	1$\bar{1}$28	y	g	c	$-\frac{1}{8}$ R	$a^{\frac{2}{3}}$	—	—	—	y	y	$-\frac{1}{8}$ R	332	—	$-\frac{1}{8}$	1$\bar{0}$18	y	—	y
14	α·	$-\frac{1}{5}$	1$\bar{1}$25	—	d	—	—	$a^{\frac{1}{2}}$	—	—	—	μ	—	$-\frac{1}{5}$ R	221	—	$-\frac{1}{5}$	1$\bar{0}$15	μ	—	μ
15	d·	$+\frac{1}{4}$	11$\bar{2}$4	s	s	—	$+\frac{1}{4}$ R	a^2	a'	—	s	u ω*)	z	$+\frac{1}{4}$ R	211	—	$\frac{1}{4}$	10$\bar{1}$4	u	s	u
16	E·	$-\frac{1}{4}$	1$\bar{1}$24	—	—	—	—	$a^{\frac{2}{5}}$	—	—	—	c o	—	$-\frac{1}{4}$ R	552	—	$-\frac{1}{4}$	1$\bar{0}$14	o	—	—
17	D·	$-\frac{2}{7}$	2$\bar{2}$47	—	—	—	—	$a^{\frac{1}{3}}$	—	—	—	γ	—	$-\frac{2}{7}$ R	331	—	$-\frac{2}{7}$	2$\bar{0}$27	γ	—	γ
18	e·	$+\frac{2}{5}$	22$\bar{4}$5	—	q	—	$+\frac{2}{5}$ R	—	—	—	—	—	—	—	311	—	—	20$\bar{2}$5	e e††)	—	τ
19	f·	$+\frac{1}{2}$	11$\bar{2}$2	—	—	b2	—	a^4	—	—	—	d	—	$+\frac{1}{2}$ R	411	—	$\frac{1}{2}$	10$\bar{1}$2	d	—	J
20	ϛ·	$-\frac{1}{2}$	1$\bar{1}$22	b	v*†)	—	$-\frac{1}{2}$ R	b^1	—	$y/_2$'	t	e	v	$-\frac{1}{2}$ R	110	d	$-\frac{1}{2}$	1$\bar{0}$12	ε	e	e
21	g·	$+\frac{4}{7}$	44$\bar{8}$7	—	v†*)	—	—	—	a''	—	—	—	—	—	511	—	$\frac{4}{7}$	40$\bar{4}$7	g	—	X
22	x·	$+\frac{5}{8}$	5·5·1$\bar{0}$·8	—	—	—	—	a^6	—	—	—	φ Φ	—	$+\frac{5}{8}$ R	611	—	$\frac{5}{8}$	50$\bar{5}$8	φ	—	—
23	C·	$-\frac{5}{7}$	5·$\bar{5}$·10·7	—	—	—	—	—	—	—	—	ρ	—	$-\frac{5}{7}$ R	44$\bar{1}$	—	—	5057	ρ	—	—

[1]) Zu **Haüy 1801—23** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—45; *Shepard* 1857.

[2]) Zu **Naumann 1828—41** gehören: *Presl* 1837; *Breithaupt* 1847.

[3]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856—59; *Delafosse* 1858; *Paykull* 1864; *Collon* 1893—94; *Gonnard* 1898; *Lacroix* 1901—9; *Dufet* 1903; *Ungemach* 1910; *Duparc, Sabot* 1911.

[4]) Zu **Miller 1852** gehören: *Greg u. Lettsom* 1858; *Hessenberg* 1864—69; *Bücking* 1877—78; *Groth* 1878; *Heddle* 1879—1901; *Rath* 1882; *Schmidt, A.* 1883; *Strüver* 1889; *Arzruni* 1891; *Vogt* 1892; *Doss* 1892; *Wallerant* 1902; *Franco, S.* 1903—4; *Melczer* 1903; *Millosevich* 1907.

[5]) Zu **Rath 1862—76** gehören: *Pfaff* 1860; *Bauer* 1874; *Quenstedt* 1877.

[6]) Zu **Hessenbezg 1864—70** gehört: *Lasaulx* 1879—80.

[7]) Zu **Strüver 1872—89** gehören: *d'Achiardi* 1872; *Viola* 1908.

[8]) Zu **Gdt. Index 1886** (Bravais Symbole) gehören: *Mügge* 1886; *Mc Kee* 1904; *Baumhauer* 1906; *Viola* 1908—9.

[9]) Zu **Dana 1892** gehören: *Flink* 1897—1910; *Pirsson* 1891; *Schweitzer* 1892; *Wada* 1904; *Hintze* 1904—10; *Johnston-Lavis, Spencer* 1908; *Zimanyi* 1908—14.

*) ω *Heddle* 1901. **) x *Hintze* 1904—10. †) ν *Flink* 1837. ††) e *Wada* 1904.
*†) ν *Naumann* 1828; *Breithaupt* 1847. †*) ν *Naumann* 1830.

2.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haüy[1]) 1801—23	Naumann[2]) 1828—41	Phillips 1823	Breithaupt 1828—36 Mitscherlich 1829	Lévy[3]) 1837	Dana 1837—50	Scacchi 1842	Koksharow 1853 Pelikan 1897	Miller[4]) 1852	Rath[5]) 1862—76	Hessenberg[6]) 1864—70	Strüver[7]) 1872—89	Scacchi 1874	Dana 1855—73	Gdt.[8]) 1886 Index Bravais G_1	Dana[9]) 1892	Tschermak 1897	Kleinfeldt 1907—9
24	η'	$-\frac{4}{5}$	$\bar{4}\bar{4}85$	—	l	—	$-\frac{4}{5}$R	—	—	—	—	—	—	—	$33\bar{1}$	—	—	$\bar{4}045$	Λ	—	—
25	p'	+1	$11\bar{2}1$	P	P	P	R	p P	R	$1/_2$	R	r P*)	P R	+ R	100	A	1 R	$10\bar{1}1$	r	—	r
26	$\varkappa'$	−1	$\bar{1}\bar{1}21$	l	—	g	—	$e^{\frac{1}{2}}$	—	—	—	η	l	− R	$22\bar{1}$	—	−1	$\bar{1}011$	η	—	—
27	ν'	$-\frac{5}{4}$	$\bar{5}'\bar{5}'10'4$	—	—	—	—	—	—	—	—	S	—	—	$33\bar{2}$	—	$-\frac{5}{4}$	$\bar{5}054$	N e^{1**})	—	—
28	ρ'	$-\frac{3}{2}$	$\bar{3}\bar{3}62$	—	—	—	—	—	—	—	—	ψ 2	—	$-\frac{3}{2}$R	$55\bar{4}$	—	$-\frac{3}{2}$	$\bar{3}032$	a	—	—
29	φ'	−2	$\bar{2}\bar{2}41$	u k†)	k	—	−2R	e^1	—	—	—	s	u	−2R	$11\bar{1}$	—	−2	$\bar{2}021$	s	d	s
30	k'	$+\frac{5}{2}$	$5'5'\bar{1}\bar{0}'2$	—	—	—	—	e^4	—	—	—	l	—	$+\frac{5}{2}$R	$4\bar{1}\bar{1}$	—	$\frac{5}{2}$	$50\bar{5}2$	l	—	—
31	m'	+4	$44\bar{8}1$	—	—	—	+4R	e^3	—	—	—	m	—	+4R	$3\bar{1}\bar{1}$	—	4	$40\bar{4}1$	m	—	—
32	Ξ'	−5	$\bar{5}'\bar{5}'10'1$	—	—	g	—	—	—	—	—	p	—	−5R	$22\bar{3}$	—	−5	$\bar{5}051$	p	—	p
33	z:	$-\frac{4}{5}\frac{1}{5}$	$\bar{4}\bar{1}55$	—	—	—	—	—	—	—	z	—	—	—	320	—	$-\frac{1}{5}^3$	$\bar{2}\bar{1}35$	ψ	—	σ
34	t:	$+1\frac{1}{4}$	$41\bar{5}4$	—	—	—	—	b^3	—	—	—	t	—	$+\frac{1}{4}$R3	310	—	$\frac{1}{4}^3$	$21\bar{3}4$	t δ††)	—	t
35	k:	+41	$41\bar{5}1$	—	—	—	—	d^2	—	—	—	k	d	+ R3	$20\bar{1}$	f	1^3	$21\bar{3}1$	k	—	k
36	O:	$+\frac{3}{2}\frac{1}{2}$	$31\bar{4}2$	g	y	—	$+\frac{1}{2}$R$\frac{7}{3}$	e_6	o''	—	—	m_1	—	—	$61\bar{1}$	m_1	—	$52\bar{7}6$	O	—	—
37	a:	$+\frac{8}{5}\frac{2}{5}$	$8'2'\bar{1}\bar{0}'5$	—	—	—	—	e_5	—	—	i	i	g	$+\frac{5}{2}$R3	$51\bar{1}$	m	$\frac{2}{5}^3$	$42\bar{6}5$	i	i	i
38	b:	$+\frac{7}{4}\frac{1}{4}$	$71\bar{8}4$	h g†)	—	—	—	e_4	—	—	—	g	—	$+\frac{1}{4}$R5	$41\bar{1}$	—	$\frac{1}{4}^5$	$32\bar{5}4$	g	—	—
39	e:	$-2\frac{1}{2}$	$\bar{4}\bar{1}52$	a	—	—	—	e_2	—	—	—	χ	χ	$-\frac{1}{2}$R3	$21\bar{1}$	—	$-\frac{1}{2}^3$	$2\bar{1}32$	χ	—	χ
40	q:	−82	$\bar{8}'\bar{2}'10'1$	—	—	—	—	$e_{\frac{1}{3}}$	—	—	—	β	e	−2R3	$31\bar{3}$	—	-2^3	$\bar{4}\bar{2}61$	β	—	—
41	G:	$-\frac{7}{2}\frac{1}{2}$	$\bar{7}\bar{1}82$	—	—	—	—	—	—	—	—	ξ	—	$-\frac{1}{2}$R5	$31\bar{2}$	—	$-\frac{1}{2}^5$	$3\bar{2}52$	ξ	—	—
42	P:	+74	$7'4'\bar{1}\bar{1}'1$	—	—	—	—	—	—	—	—	w	—	$+4R\frac{3}{2}$	$4\bar{1}\bar{2}$	—	$4^{\frac{3}{2}}$	$51\bar{6}1$	w	—	—
43	ϑ:	+10'4	$10'4'\bar{1}\bar{4}'1$	—	—	—	—	—	—	—	—	f	—	+4R2	$5\bar{1}\bar{3}$	—	4^2	$62\bar{8}1$	f	—	—
44	ϸ:	$+\frac{2}{2}^9 4$	$29'8'\bar{3}\bar{7}'2$	—	—	—	—	—	—	—	—	v	—	$+4R\frac{1}{4}^1$	$13'\bar{2}'\bar{9}$	—	$4^{\frac{1}{4}^1}$	$15'7'\bar{2}\bar{2}'2$	v	—	—
45	Π:	$-\frac{8}{7}\frac{2}{7}$	$\bar{8}'\bar{2}'10'7$	—	—	—	—	$b^1 d^{\frac{1}{3}} d^{\frac{1}{5}}$	—	—	—	P*†)	—	$-\frac{2}{7}$R3	$53\bar{1}$	—	—	$\bar{4}\bar{2}67$	P	—	P

[1])—[9]) Vgl. Seite 87.

*) P *Shepard* 1857; *Greg u. Lettsom* 1858. **) e^1 *Flink* 1887. †) k g *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—39.
††) δ *Flink* 1910. *†) P *Bücking* 1877.

Seltene und unsichere Formen.

1.

No.	Bchst.	Symbol G_2	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann G_1	Symbol Bravais G_1	Citate
1		$\frac{19}{4}\,\infty$	19·4·$\bar{2}$3·0	∞ R $\frac{7}{2}$	9·5·$\bar{1}\bar{4}$·0	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1. 537; *Hintze* 1904—10.
2	??	$\frac{3}{2}\,\infty$	32$\bar{5}$0	∞ R $\frac{4}{3}$	71$\bar{8}$0	71$\bar{8}$0 von *Baumhauer* Zeitschr. Kryst. 1907. 43. 67 als Verwachsungsfläche mit Rutil angenommen. Als Krystallfläche unbekannt. *Hintze* Min. 1904—10. 1. 1782 u. 1798 Anm. 5.
3		$\frac{3}{10}$ o	3·0·$\bar{3}$·10	$\frac{1}{5}$ P 2	1·1·$\bar{2}$·10	$\varkappa$ *Bücking* 1877; *Gdt.* Index 1. 537; ω *Schweitzer* 1892; φ *Lacroix* 1901—9; $\varkappa$ *Hintze* 1904—10.
4		$\frac{3}{8}$ o	30$\bar{3}$8	$\frac{1}{4}$ P 2	11$\bar{2}$8	11$\bar{2}$8 *Mc Kee* 1904 von *Ungemach* 1910 bezweifelt; *Hintze* 1904—10.
5	r	$\frac{6}{5}$ o	60$\bar{6}$5	$\frac{4}{5}$ P 2	22$\bar{4}$5	11·5·$\bar{1}$ *Strüver* 1872; Y *Dana* 1892; Y *Hintze* 1904—10.
6		$\frac{3}{2}$ o	30$\bar{3}$2	P 2	11$\bar{2}$2	($b^1\,d\frac{1}{2}\,d\frac{1}{3}$) *Dufrénoy* 1845. 1856; 52$\bar{1}$ *Strüver* 1872 (vgl. uns. Bemerk.); *Hintze* 1904—10; 11$\bar{2}$2 *Mc Kee* 1904, von *Ungemach* 1904 bezweifelt.
7		$\frac{12}{7}$ o	12·0·$\bar{1}\bar{2}$·7	$\frac{8}{7}$ P 2	44$\bar{8}$7	Z *Kleinfeldt* 1907; Z *Hintze* 1904—10.
8		$\frac{9}{5}$ o	90$\bar{9}$5	$\frac{6}{5}$ P 2	33$\bar{6}$5	Q *Bücking* 1877; *Gdt.* Index 1. 537; Q *Hintze* 1904—10.
9		3 o	30$\bar{3}$1	2 P 2	11$\bar{2}$1	N *Ungemach* 1910.
10	t	$\frac{9}{2}$ o	90$\bar{9}$2	3 P 2	33$\bar{6}$2	o = 3 P' *Breithaupt* 1847; 11·2·$\bar{7}$ *Strüver* 1872; V *Dana* 1892; V *Hintze* 1904—10.
11	β	7 o	70$\bar{7}$1	$\frac{14}{3}$P 2	7·7·$\bar{1}\bar{4}$·3	k_3 *Scacchi* 1874; 81$\bar{6}$ *Strüver* 1872; k_3 *Arzruni* 1891; k_3 *Hintze* 1904—10.
12	γ	8 o	80$\bar{8}$1	$\frac{16}{3}$P 2	8·8·$\bar{1}\bar{6}$·3	k_4 *Scacchi* 1874; 91$\bar{7}$ *Strüyer* 1872; k_4 *Arzruni* 1891; ω *Lacroix* 1901—9; k_4 *Hintze* 1904—10.
13	δ	9 o	90$\bar{9}$1	6 P 2	33$\bar{6}$1	k_5 *Scacchi* 1874; 10·1·$\bar{8}$ *Strüver* 1872; k_5 *Arzruni* 1891; L *Ungemach* 1910; k_5 *Hintze* 1904—10.
14		12·0	12·0·$\bar{1}\bar{2}$·1	8 P 2	44$\bar{8}$1	S *Ungemach* 1910.
15		16·0	16·0·$\bar{1}\bar{6}$·1	$\frac{32}{3}$P 2	16·16·$\bar{3}\bar{2}$·3	U *Ungemach* 1910.
16	G·	$-\frac{1}{23}$	$\bar{1}$·$\bar{1}$·2·23	$-\frac{1}{23}$R	$\bar{1}$·0·1·23	$\alpha - \frac{1}{23}$R *Hessenberg* 1869; 887 *Strüver* 1872; α *Dana* 1892; α *Hintze* 1904—10.
17		$-\frac{1}{16}$	$\bar{1}$·$\bar{1}$·2·16	$-\frac{1}{16}$R	$\bar{1}$·0·1·16	o·1·$\bar{1}$·16 *Traube* 1887; *Hintze* 1904—10.
18		$-\frac{1}{12}$	$\bar{1}$·$\bar{1}$·2·12	$-\frac{1}{12}$R	$\bar{1}$·0·1·12	$a\frac{10}{13}$ *Ungemach* 1910.
19		$-\frac{1}{11}$	$\bar{1}$·$\bar{1}$·2·11	$-\frac{1}{11}$R	$\bar{1}$·0·1·11	(o·1·$\bar{1}$·11) *Flink* 1887; *Hintze* 1904—10.
20	??	$+\frac{1}{10}$	1·1·$\bar{2}$·10	$+\frac{1}{10}$R	1·0·$\bar{1}$·10	+ 10 R *Hessenberg* 1864 (vgl. uns. Bemerk.).
21		$+\frac{1}{9}$	11$\bar{2}$9	$+\frac{1}{7}$ R	10$\bar{1}$9	$\vartheta = +\frac{1}{9}$R *Hessenberg* 1869; 11·8·8 *Strüver* 1872; *Grill* 1911 (vgl. uns. Bemerk.); ϑ *Kleinfeldt* 1907.
22		$+\frac{2}{15}$	2·2·$\bar{4}$·15	$+\frac{2}{15}$R	2·0·$\bar{2}$·15	$\frac{2}{15}$R *Hintze* 1904—10.
23		$+\frac{1}{7}$	11$\bar{2}$7	$+\frac{1}{7}$ R	10$\bar{1}$7	λ^3 *Flink* 1887; *Hintze* 1904—10.
24		$-\frac{1}{7}$	$\bar{1}\bar{1}$27	$-\frac{1}{7}$ R	$\bar{1}$017	α^2 *Flink* 1887; *Hintze* 1904—10.
25		$-\frac{2}{13}$	$\bar{2}$·$\bar{2}$·4·13	$-\frac{2}{13}$R	$\bar{2}$·0·2·13	$a\frac{3}{5}$ *Dufrénoy* 1854; 553 *Strüver* 1872; *Gdt.* Index 1. 536; n *Hintze* 1904—10.
26		$+\frac{1}{6}$	11$\bar{2}$6	$+\frac{1}{6}$ R	10$\bar{1}$6	ω *Bücking* 1877; λ^2 *Flink* 1887; *Hintze* 1904—10.
27		$-\frac{1}{6}$	$\bar{1}\bar{1}$26	$-\frac{1}{6}$ R	$\bar{1}$016	$-\frac{1}{6}$R *Hessenberg* 1864; 774 *Strüver* 1872; *Lasaulx* 1879; *Mügge* 1886 (vgl. uns. Bemerk.); α^1 *Flink* 1887; V *Arzruni* 1891; *Hintze* 1904—10; U *Kleinfeldt* 1907; V *Zimanyi* 1908—14.

Seltene und unsichere Formen.

2.

No.	Bchst.	Symbol G_2	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann G_1	Symbol Bravais G_1	Citate
28	??	$-\frac{5}{26}$	$\bar{5}\cdot\bar{5}\cdot10\cdot26$	$-\frac{5}{26}R$	$\bar{5}\cdot0\cdot\bar{5}\cdot26$	$\zeta = -\frac{5}{26}R$ *Hessenberg* 1869; 31·31·16 *Strüver* 1872; $-\frac{1}{6}$ *Dana* 1873; *Hintze* 1904—10.
29		$+\frac{1}{5}$	$11\bar{2}5$	$+\frac{1}{5}R$	$10\bar{1}5$	λ^1 *Flink* 1887; *Hintze* 1904—10.
30		$+\frac{3}{10}$	$3\cdot3\cdot\bar{6}\cdot10$	$+\frac{3}{10}R$	$3\cdot0\cdot\bar{3}\cdot10$	r^1 *Flink* 1887; $\mathfrak{r}$ *Hintze* 1904—10.
31		$+\frac{1}{3}$	$11\bar{2}3$	$+\frac{1}{3}R$	$10\bar{1}3$	h *Presl* 1837.
32		$-\frac{1}{3}$	$\bar{1}\bar{1}23$	$-\frac{1}{3}R$	$\bar{1}013$	441 *Grill* 1911.
33		$+\frac{4}{9}$	$44\bar{8}9$	$+\frac{4}{9}R$	$40\bar{4}9$	Λ *Kleinfeldt* 1907; Λ *Hintze* 1904—10.
34		$-\frac{16}{29}$	$\bar{1}\bar{6}\cdot\bar{1}\bar{6}\cdot32\cdot29$	$-\frac{16}{29}R$	$\bar{1}\bar{6}\cdot0\cdot\bar{1}6\cdot29$	$15\cdot15\cdot\bar{1}$ *Grill* 1911.
35		$-\frac{5}{9}$	$\bar{5}\cdot\bar{5}\cdot10\cdot9$	$-\frac{5}{9}R$	$\bar{5}059$	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; *Hintze* 1904—10.
36	??	$+\frac{7}{12}$	$7\cdot7\cdot\bar{1}4\cdot12$	$+\frac{7}{12}R$	$7\cdot0\cdot\bar{7}\cdot12$	$+\frac{7}{12}R$ *Hessenberg* 1870; 26·5·5 *Strüver* 1872 (vgl. uns. Bemerk.); *Hintze* 1904—10.
37		$+\frac{3}{5}$	$33\bar{6}5$	$+\frac{3}{5}R$	$30\bar{3}5$	$u = \frac{3}{5}R$ *Naumann* 1871; 11·2·2 *Strüver* 1872 (vgl. uns. Bemerk.); *Mügge* 1886; u *Tschermak* 1897; T *Wada* 1904; T *Hintze* 1904—10; o *Kleinfeldt* 1907.
38		$-\frac{2}{8}$	$\bar{2}243$	$-\frac{2}{3}R$	$\bar{2}023$	$55\bar{1}$ *Grill* 1911.
39		$-\frac{8}{11}$	$\bar{8}\cdot\bar{8}\cdot16\cdot11$	$-\frac{8}{11}R$	$\bar{8}\cdot0\cdot\bar{8}\cdot11$	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; *Hintze* 1904—10.
40		$+\frac{6}{7}$	$6\cdot6\cdot\bar{1}\bar{2}\cdot7$	$+\frac{6}{7}R$	$60\bar{6}7$	$19\cdot1\cdot1$ *Grill* 1911.
41		$-\frac{6}{5}$	$\bar{6}\cdot\bar{6}\cdot12\cdot5$	$-\frac{6}{5}R$	$\bar{6}065$	r^3 *Flink* 1887; $\mathfrak{y}$ *Hintze* 1904—10.
42	b·	$+\frac{5}{4}$	$5\cdot5\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot4$	$+\frac{5}{4}R$	$50\bar{5}4$	II *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; II *Hintze* 1904—10.
43	??	$-\frac{4}{3}$	$\bar{4}\bar{4}83$	$-\frac{4}{3}R$	$\bar{4}043$	$e^{\frac{5}{7}}$ *Collon* 1893 (vgl. uns. Bemerk.).
44		$-\frac{19}{14}$	$\bar{1}9\cdot\bar{1}9\cdot38\cdot14$	$-\frac{19}{14}R$	$\bar{1}9\cdot0\cdot19\cdot14$	$11\cdot11\cdot\bar{8}$ *Grill* 1911.
45		$+\frac{27}{17}$	$27\cdot27\cdot\bar{5}4\cdot17$	$+\frac{27}{17}R$	$27\cdot0\cdot\bar{2}7\cdot17$	x' *Flink* 1910.
46		$-\frac{5}{3}$	$\bar{5}\cdot\bar{5}\cdot10\cdot3$	$-\frac{5}{3}R$	$\bar{5}053$	*Vogt* 1892.
47	?	$+\frac{7}{4}$	$7\cdot7\cdot\bar{1}4\cdot4$	$+\frac{7}{4}R$	$70\bar{7}4$	e^6 *Dufrénoy* 1845. 1856; *Gdt.* Index 1886. 1. 536.
48	a·	$+2$	$22\bar{4}1$	$+2R$	$20\bar{2}1$	Θ *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; Θ *Pirsson* 1891; Θ *Hintze* 1904—10.
49		$+\frac{20}{9}$	$20\cdot20\cdot\bar{4}0\cdot9$	$+\frac{20}{9}R$	$20\cdot0\cdot\bar{2}0\cdot9$	z' *Flink* 1910.
50		$-\frac{5}{2}$	$\bar{5}\cdot\bar{5}\cdot10\cdot2$	$-\frac{5}{2}R$	$\bar{5}052$	*Vogt* 1892.
51	??	-3	$\bar{3}\bar{3}61$	$-3R$	$\bar{3}031$	L *Bücking* 1877; L *Hintze* 1904—10; Ungemach 1910.
52		-4	$\bar{4}\bar{4}81$	$-4R$	$\bar{4}041$	*Vogt* 1892.
53		$-\frac{9}{2}$	$\bar{9}\cdot\bar{9}\cdot18\cdot2$	$-\frac{9}{2}R$	$\bar{9}092$	ν *Bücking* 1877. 1878; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; *Hintze* 1904—10.
54		$+5$	$5\cdot5\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot1$	$+5R$	$50\bar{5}0$	$11\cdot\bar{4}\cdot\bar{4}$ *Grill* 1911.
55		-7	$\bar{7}\cdot\bar{7}\cdot14\cdot1$	$-7R$	$\bar{7}071$	W *Bücking* 1877; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; W *Hintze* 1904—10.
56		$+8$	$8\cdot8\cdot\bar{1}6\cdot1$	$+8R$	$80\bar{8}1$	$e^{\frac{17}{7}}$ *Ungemach* 1910.
57		$+10\cdot1$	$10\cdot1\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot1$	$+\ R\,7$	$43\bar{7}1$	j *Zimanyi* 1908; j *Hintze* 1904—10.
58	c:	$-2\frac{1}{5}$	$\bar{1}0\cdot\bar{1}\cdot11\cdot5$	$-\frac{1}{5}R\,7$	$\bar{4}\bar{3}75$	$52\bar{2}$ *Strüver* 1872; C *Dana* 1892; $e_{\frac{5}{2}}$ *Lacroix* 1901—9; C *Hintze* 1904—10.
59		$-2\frac{13}{59}$	$1\bar{1}\bar{8}\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot131\cdot59$	$-\frac{13}{59}R\frac{83}{13}$	$\bar{4}\bar{8}\cdot\bar{3}\bar{5}\cdot83\cdot59$	$e_{\frac{59}{24}}$ *Gonnard* 1898; *Lacroix* 1901—9; *Hintze* 1904—10.
60	b:	$-2\frac{2}{7}$	$\bar{1}\bar{4}\cdot\bar{2}\cdot16\cdot7$	$-\frac{2}{7}R\,5$	$\bar{6}\cdot\bar{4}\cdot10\cdot7$	$73\bar{3}$ *Strüver* 1872; Ψ *Dana* 1892; Ψ *Hintze* 1904—10.
61		$-2\frac{4}{5}$	$\bar{1}0\ \bar{4}\cdot14\cdot5$	$-\frac{4}{5}R\,2$	$\bar{6}\bar{2}85$	T *Flink* 1910.
62		$-2\frac{7}{8}$	$\bar{1}\bar{6}\cdot\bar{7}\cdot23\cdot8$	$-\frac{7}{8}R\frac{13}{17}$	$\bar{1}0\ \bar{3}\cdot13\cdot8$	$e_{\frac{8}{5}}$ *Gonnard* 1898; *Lacroix* 1901—9; *Hintze* 1904—10.
63		$-2\frac{19}{11}$	$\bar{2}\bar{2}\cdot\bar{1}0\cdot32\cdot11$	$-\frac{19}{11}R\frac{9}{5}$	$\bar{1}\bar{4}\cdot\bar{4}\cdot18\cdot11$	$11\cdot7\cdot\bar{7}$ *Grill* 1911.

Seltene und unsichere Formen.

3.

No.	Bchst.	Symbol G_2	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann G_1	Symbol Bravais G_1	Citate
64	??	$-5\,2$	$\bar{5}271$	$-2\,R\,2$	$31\bar{4}1$	$13\bar{4}1$ *Hintze* 1904—10; *Arzruni* 1891.
65		$-20{\cdot}2$	$\bar{2}0{\cdot}\bar{2}{\cdot}22{\cdot}1$	$-2\,R\,7$	$\bar{8}{\cdot}\bar{6}{\cdot}14{\cdot}1$	$\bar{8}{\cdot}\bar{6}{\cdot}14{\cdot}1$ *Arzruni* 1891; *Hintze* 1904—10.
66	??	$+4\,3$	$43\bar{7}1$	$+3\,R\frac{1}{9}$	$10{\cdot}1{\cdot}\bar{1}\bar{1}{\cdot}1$	j *Zimanyi* 1914.
67	R⁝	$-4\,3$	$\bar{4}371$	$-3\,R\frac{1}{9}$	$\bar{1}\bar{0}\;\bar{1}{\cdot}11{\cdot}3$	$54\bar{6}$ *Strüver* 1872; R *Dana* 1892; ℜ *Hintze* 1904—10.
68		$-8\,5$	$\bar{8}{\cdot}5{\cdot}13{\cdot}1$	$-5\,R\frac{7}{5}$	$\bar{6}\bar{1}71$	f' *Flink* 1910.
69	g⁝	$-\frac{1}{2}\frac{1}{8}$	$\bar{4}\bar{1}58$	$-\frac{1}{8}\,R\,3$	$\bar{2}\bar{1}38$	$-\frac{1}{8}\,R\,3$ *Breithaupt* 1847; 431 *Strüver* 1872; Z *Dana* 1892; Z *Hintze* 1904—10.
70		$-\frac{7}{8}\frac{1}{2}$	$\bar{7}{\cdot}\bar{4}{\cdot}11{\cdot}8$	$-\frac{1}{2}\,R\frac{2}{3}$	$\bar{5}\bar{1}68$	$\frac{1}{2}$ *Kleinfeldt* 1907; Ψ *Hintze* 1904—10.
71		$-\frac{5}{4}\frac{1}{2}$	$\bar{5}\bar{2}74$	$-\frac{1}{2}\,R\,2$	$\bar{3}\bar{1}44$	x *Dufet* 1903; Ξ *Kleinfeldt* 1907; Ξ *Hintze* 1904—10.
72		$-\frac{3}{2}\frac{1}{2}$	$\bar{3}\bar{1}42$	$-\frac{1}{2}\,R\frac{7}{3}$	$\bar{5}\bar{2}76$	$-\frac{1}{2}\,R\frac{7}{3}$ *Breithaupt* 1847; $\omega = (25\bar{7}6)$ *Hintze* 1904—10.
73		$+\frac{3}{2}\frac{9}{10}$	$15{\cdot}9{\cdot}\bar{2}\bar{4}{\cdot}10$	$+\frac{9}{10}R\frac{13}{9}$	$11{\cdot}2{\cdot}\bar{1}\bar{3}{\cdot}10$	$34{\cdot}1{\cdot}\bar{5}$ *Grill* 1911.
74	??	$-\frac{17}{4}\frac{7}{2}$	$\bar{1}\bar{7}{\cdot}\bar{1}\bar{4}{\cdot}31{\cdot}4$	$-\frac{7}{2}\,R\frac{8}{7}$	$\bar{1}5{\cdot}\bar{1}{\cdot}16{\cdot}4$	Σ *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; *Hintze* 1904—10.
75	??	$+\frac{4}{3}\frac{1}{3}$	$41\bar{5}3$	$+\frac{1}{3}\,R\,3$	$21\bar{3}3$	$21\bar{3}3$ *Harre* 1907; *Hintze* 1904—10 ganz unsicher.
76		$-\frac{4}{3}\frac{1}{3}$	$\bar{4}\bar{1}53$	$-\frac{1}{3}\,R\,3$	$\bar{2}\bar{1}33$	σ *Bücking* 1877; σ *Hintze* 1904—10.
77		$+\frac{5}{3}\frac{1}{3}$	$51\bar{6}3$	$+\frac{1}{3}R\frac{1}{3}$	$7{\cdot}4{\cdot}\bar{1}\bar{1}{\cdot}9$	$e_{\frac{9}{2}}$ *Dufet* 1903; $7{\cdot}4{\cdot}\bar{1}\bar{1}{\cdot}9$ *Hintze* 1904—10; $92\bar{2}$ *Grill* 1911.
78	L⁝	$+\frac{4}{3}\frac{2}{3}$	$42\bar{6}3$	$+\frac{2}{3}\,R\frac{5}{3}$	$8{\cdot}2{\cdot}\bar{1}\bar{0}{\cdot}9$	m_4 *Scacchi* 1874; q *Dana* 1892; e_9 *Collon* 1893; ω *Flink* 1887; Ω *Flink* 1910; m_4 *Arzruni* 1891; q *Hintze* 1904—10.
79		$+\frac{5}{3}\frac{5}{12}$	$20{\cdot}5{\cdot}\bar{2}\bar{5}{\cdot}12$	$+\frac{5}{12}R\,3$	$10{\cdot}5{\cdot}\bar{1}\bar{5}{\cdot}12$	*Harre* 1907; *Hintze* 1904—10.
80		$-\frac{7}{5}\frac{1}{5}$	$\bar{7}\bar{1}85$	$-\frac{1}{5}\,R\,5$	$\bar{3}\bar{2}55$	$\Sigma = -\frac{1}{5}\,R^5$ *Groth* 1878; ζ *Dana* 1892.
81		$+\frac{9}{5}\frac{1}{5}$	$9{\cdot}1{\cdot}\bar{1}\bar{0}{\cdot}5$	$+\frac{1}{5}R\frac{19}{3}$	$11{\cdot}8{\cdot}\bar{1}\bar{9}{\cdot}5$	$e_{\frac{15}{4}}$ *Dufet* 1903.
82	Δ	$-\frac{19}{20}\frac{1}{5}$	$\bar{1}\bar{9}{\cdot}\bar{4}{\cdot}23{\cdot}20$	$-\frac{1}{5}\,R\frac{7}{2}$	$\bar{9}{\cdot}\bar{5}{\cdot}14{\cdot}20$	Δ *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; Δ *Hintze* 1904—10.
83		$-\frac{4}{5}\frac{2}{5}$	$\bar{4}\bar{2}65$	$-\frac{2}{5}\,R\frac{5}{3}$	$\bar{8}{\cdot}\bar{2}{\cdot}10\;15$	j *Kleinfeldt* 1907; j *Hintze* 1904—10.
84		$-\frac{8}{5}\frac{2}{5}$	$\bar{8}{\cdot}\bar{2}{\cdot}10{\cdot}5$	$-\frac{2}{5}\,R\,3$	$\bar{4}\bar{2}65$	$(24\bar{6}5)$ *Harre* 1907; *Hintze* 1904—10.
85	Σ	$+\frac{14}{5}\frac{2}{5}$	$14{\cdot}2{\cdot}\bar{1}\bar{6}{\cdot}5$	$+\frac{2}{5}\,R\,5$	$6{\cdot}4{\cdot}\bar{1}\bar{0}{\cdot}5$	$71\bar{3}$ *Strüver* 1872; σ *Dana* 1892; σ *Hintze* 1904—10.
86		$-\frac{7}{5}\frac{4}{5}$	$\bar{7}{\cdot}\bar{4}{\cdot}11{\cdot}5$	$-\frac{4}{5}\,R\frac{3}{2}$	$\bar{5}\bar{1}65$	U *Flink* 1910.
87	Φ	$-\frac{7}{5}\frac{7}{20}$	$\bar{2}\bar{8}{\cdot}\bar{7}{\cdot}35{\cdot}20$	$-\frac{7}{20}R\,3$	$\bar{1}\bar{4}{\cdot}\bar{7}{\cdot}21{\cdot}20$	$16{\cdot}9{\cdot}\bar{5}$ *Strüver* 1872; Φ *Dana* 1892; Φ *Hintze* 1904—10.
88		$+\frac{36}{5}\frac{18}{5}$	$36{\cdot}18{\cdot}\bar{5}\bar{4}{\cdot}5$	$+\frac{18}{5}R\frac{5}{3}$	$24{\cdot}6{\cdot}\bar{3}\bar{0}{\cdot}5$	H *Bücking* 1877; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; H *Hintze* 1904—10.
89		$+\frac{13}{7}\frac{1}{7}$	$13{\cdot}1{\cdot}\bar{1}\bar{4}{\cdot}7$	$+\frac{1}{7}\,R\,9$	$54\bar{9}7$	$72\bar{2}$ *Grill* 1911.
90		$-\frac{5}{7}\frac{2}{7}$	$\bar{5}\bar{2}77$	$-\frac{2}{7}\,R\,2$	$\bar{3}\bar{1}47$	Φ *Kleinfeldt* 1907; Φ *Hintze* 1904—10.
91		$+\frac{8}{7}\frac{2}{7}$	$8{\cdot}2{\cdot}\bar{1}0{\cdot}7$	$+\frac{2}{7}\,R\,3$	$42\bar{6}7$	$42\bar{6}7$ *Groth* 1878; *Hintze* 1904—10 (vgl. uns. Bemerk.).
92		$+\frac{20}{7}\frac{2}{7}$	$20{\cdot}2{\cdot}\bar{2}\bar{2}{\cdot}7$	$+\frac{2}{7}\,R\,7$	$8{\cdot}6{\cdot}\bar{1}\bar{4}{\cdot}7$	$29{\cdot}5{\cdot}\bar{1}\bar{3}$ *Grill* 1911.
93		$+\frac{13}{14}\frac{3}{7}$	$13{\cdot}6{\cdot}\bar{1}\bar{9}{\cdot}14$	$+\frac{3}{7}\,R\frac{16}{9}$	$25{\cdot}7{\cdot}\bar{3}\bar{2}{\cdot}42$	$33{\cdot}8{\cdot}\bar{1}$ *Grill* 1911.
94	N⁝	$+\frac{10}{7}\frac{4}{7}$	$10{\cdot}4{\cdot}\bar{1}\bar{4}{\cdot}7$	$+\frac{4}{7}\,R\,2$	$62\bar{8}7$	m_2 *Scacchi* 1874; e_7 *Collon* 1893; S *Flink* 1910; m_2 *Arzruni* 1891; e_7 *Dufet* 1903; m_2 *Hintze* 1904—10; d *Kleinfeldt* 1907.
95	?	$+\frac{38}{7}\frac{20}{7}$	$38{\cdot}20{\cdot}\bar{5}\bar{8}{\cdot}7$	$+\frac{20}{7}R\frac{8}{5}$	$26{\cdot}6{\cdot}\bar{3}\bar{2}{\cdot}7$	B *Bücking* 1877. 1878: *Gdt.* Index 1886. 1. 537; B *Hintze* 1904—10.
96		$-\frac{7}{8}\frac{1}{8}$	$\bar{7}\bar{1}88$	$-\frac{1}{8}\,R\,5$	$\bar{3}\bar{2}58$	R *Kleinfeldt* 1907; *Hintze* 1904—10.
97		$+\frac{13}{3}\frac{3}{8}$	$13{\cdot}3{\cdot}\bar{1}\bar{6}{\cdot}8$	$+\frac{3}{8}\,R\frac{29}{9}$	$19{\cdot}10{\cdot}\bar{2}\bar{9}{\cdot}24$	$24{\cdot}5{\cdot}\bar{5}$ *Grill* 1911.
98	M⁝	$+\frac{11}{8}\frac{5}{8}$	$11{\cdot}5{\cdot}\bar{1}\bar{6}{\cdot}8$	$+\frac{5}{8}\,R\frac{9}{5}$	$72\bar{9}8$	$81\bar{1}$ *Strüver* 1872; m_3 *Scacchi* 1874; ϱ *Dana* 1892; m_3 *Arzruni* 1891; ϱ *Hintze* 1904—10.
99		$+\frac{9}{8}\frac{7}{8}$	$9{\cdot}7{\cdot}\bar{1}\bar{6}{\cdot}8$	$+\frac{7}{8}\,R\frac{25}{21}$	$23{\cdot}2{\cdot}\bar{2}\bar{5}{\cdot}24$	e_{24} *Collon* 1893 (vgl. uns. Bemerk.).
100		$+\frac{8}{9}\frac{2}{9}$	$8{\cdot}2{\cdot}\bar{1}\bar{0}\;9$	$+\frac{2}{9}\,R\,3$	$42\bar{6}9$	$42\bar{6}9$ *Pelikan* 1897; *Hintze* 1904—10 (vgl. uns. Bemerk.).

Seltene und unsichere Formen.

4.

No.	Bchst.	Symbol G_2	Symbol Bravais G_2	Symbol Naumann G_1	Symbol Bravais G_1	Citate
101		$-\frac{14}{9}\,\frac{7}{18}$	$\bar{2}\bar{8}\,\bar{7}\cdot 35\cdot 18$	$-\frac{7}{18}R\,3$	$\bar{1}\bar{4}\cdot\bar{7}\,21\cdot 18$	M *Bücking* 1877. 1878; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; M *Hintze* 1904—10.
102		$+\frac{10}{10}\,\frac{1}{10}$	$19\cdot 1\cdot\bar{2}\bar{0}\cdot 10$	$+\frac{1}{10}R13$	$7\cdot 6\cdot\bar{1}\bar{3}\cdot 10$	$e_{\frac{10}{3}}$ *Collon* 1893; $e_{\frac{10}{3}}$ *Lacroix* 1901—9 (identifiziert mit *Schweitzers* $\sigma = +\frac{52}{27}.\frac{4}{27}$) (unser No. 131).
103		$+\frac{13}{10}\,\frac{7}{10}$	$13\cdot 7\cdot\bar{2}\bar{0}\cdot 10$	$+\frac{7}{10}R\frac{11}{7}$	$9\cdot 2\cdot\bar{1}\bar{1}\cdot 10$	$10\cdot 1\cdot\bar{1}$ *Grill* 1911.
104		$-\frac{10}{11}\,\frac{1}{11}$	$\bar{1}\bar{0}\,\bar{1}\cdot 11\cdot 11$	$-\frac{1}{11}R\,7$	$\bar{4}\cdot\bar{3}\cdot 7\cdot 11$	L *Kleinfeldt* 1907; L *Hintze* 1904—10.
105		$+\frac{20}{11}\,\frac{2}{11}$	$20\cdot 2\cdot\bar{2}\bar{2}\cdot 11$	$+\frac{2}{11}R\,7$	$8\cdot 6\cdot\bar{1}\bar{4}\cdot 11$	$11\cdot 3\cdot\bar{3}$ *Grill* 1911.
106		$+\frac{25}{22}\,\frac{2}{11}$	$25\cdot 4\cdot\bar{2}\bar{9}\cdot 22$	$+\frac{2}{11}R\,\frac{9}{2}$	$11\cdot 7\cdot\bar{1}\bar{8}\cdot 22$	E *Bücking* 1877; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; E *Hintze* 1904—10.
107		$-\frac{7}{11}\,\frac{4}{11}$	$\bar{7}\cdot\bar{4}\cdot 11\cdot 11$	$-\frac{4}{11}R\,\frac{3}{2}$	$\bar{5}\cdot\bar{1}\cdot 6\cdot 11$	ω *Kleinfeldt* 1907; ω *Hintze* 1904—10.
108		$+\frac{14}{11}\,\frac{8}{11}$	$14\cdot 8\cdot\bar{2}\bar{2}\cdot 11$	$+\frac{8}{11}R\,\frac{3}{2}$	$10\cdot 2\cdot\bar{1}\bar{2}\cdot 11$	Ω *Kleinfeldt* 1907; Ω *Hintze* 1904—10.
109		$+\frac{25}{13}\,\frac{1}{13}$	$25\cdot 1\cdot\bar{2}\bar{6}\cdot 13$	$+\frac{1}{13}R17$	$9\cdot 8\cdot\bar{1}\bar{7}\cdot 13$	$e_{\frac{39}{12}}$ *Gonnard* 1898; *Lacroix* 1901—9; *Hintze* 1904—10.
110		$-\frac{11}{13}\,\frac{2}{13}$	$\bar{1}\bar{1}\cdot\bar{2}\cdot 13\cdot 13$	$-\frac{2}{13}R\,4$	$\bar{5}\cdot\bar{3}\cdot\bar{8}\cdot 13$	O *Kleinfeldt* 1907; O *Hintze* 1904—10.
111		$-\frac{20}{13}\,\frac{2}{13}$	$\bar{2}\bar{0}\cdot\bar{2}\cdot 22\cdot 13$	$-\frac{2}{13}R\,7$	$\bar{8}\cdot\bar{6}\cdot 14\cdot 13$	$11\cdot 5.\bar{3}$ *Strüver* 1872; Ω *Dana* 1892; Ω *Hintze* 1904—10.
112	Ω	$+\frac{29}{13}\,\frac{4}{13}$	$29\cdot 4\cdot\bar{3}\bar{3}\cdot 13$	$+\frac{4}{13}R\,\frac{7}{2}$	$9\cdot 5\cdot\bar{1}\bar{4}\cdot 13$	F *Bücking* 1877; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; F *Hintze* 1904—10.
113		$+\frac{16}{13}\,\frac{10}{13}$	$16\cdot 10\cdot\bar{2}\bar{6}\cdot 13$	$+\frac{10}{13}R\,\frac{7}{5}$	$12\cdot 2\cdot\bar{1}\bar{4}\cdot 13$	$13\cdot 1\cdot\bar{1}$ *Grill* 1911.
114		$-\frac{25}{14}\,\frac{1}{14}$	$\bar{2}\bar{5}\cdot\bar{1}\cdot 26\cdot 14$	$-\frac{1}{14}R17$	$\bar{9}\cdot\bar{8}\cdot 17\cdot 14$	$13\cdot 5\cdot\bar{4}$ *Grill* 1911.
115	?	$+\frac{17}{14}\,\frac{11}{14}$	$17\cdot 11\cdot\bar{2}\bar{8}\cdot 14$	$+\frac{11}{14}R\frac{15}{11}$	$13\cdot 2\,\bar{1}\bar{5}\cdot 14$	e_{14} *Collon* 1893 (vgl. uns. Bemerk.).
116	?	$-\frac{5}{32}\,\frac{1}{16}$	$\bar{5}\cdot\bar{2}\cdot 7\cdot 32$	$-\frac{1}{16}R\,2$	$\bar{3}\cdot\bar{1}\cdot 4\cdot 32$	$\varepsilon = \frac{1}{16}R^2$ *Hessenberg* 1869; $13\cdot 10\cdot 9$ *Strüver* 1872 (vgl. uns. Bemerk.); ε *Hintze* 1904—10.
117		$+\frac{26}{17}\,\frac{8}{17}$	$26\cdot 8\cdot\bar{3}\bar{4}\cdot 17$	$+\frac{8}{17}R\,\frac{5}{2}$	$14\cdot 6\cdot\bar{2}\bar{0}\cdot 17$	$17\cdot 3\cdot\bar{3}$ *Grill* 1911.
118	?	$+\frac{20}{17}\,\frac{14}{17}$	$20\cdot 14\cdot\bar{3}\bar{4}\cdot 17$	$+\frac{14}{17}R\,\frac{9}{7}$	$16\cdot 2\cdot\bar{1}\bar{8}\cdot 17$	e_{17} *Collon* 1893 (vgl. uns. Bemerk.).
119		$+\frac{37}{19}\,\frac{1}{19}$	$37\cdot 1\cdot\bar{3}\bar{8}\cdot 19$	$+\frac{1}{19}R25$	$13\cdot 12\cdot\bar{2}\bar{5}\cdot 19$	$e_{\frac{19}{6}}$ *Gonnard* 1898; *Lacroix* 1901—9; *Hintze* 1904—10.
120		$-\frac{17}{19}\,\frac{2}{19}$	$\bar{1}\bar{7}\cdot\bar{2}\cdot 19\cdot 19$	$-\frac{2}{19}R\,6$	$\bar{7}\cdot\bar{5}\cdot 12\cdot 19$	Y *Kleinfeldt* 1907; Y *Hintze* 1904—10.
121		$+\frac{36}{19}\,\frac{6}{19}$	$30\cdot 6\cdot\bar{3}\bar{6}\cdot 19$	$+\frac{6}{19}R\frac{11}{3}$	$14\cdot 8\cdot\bar{3}\bar{3}\cdot 19$	J *Bücking* 1877; *Gdt.* Index 1886. 1. 537.
122		$-\frac{31}{19}\,\frac{7}{19}$	$\bar{3}\bar{1}\cdot\bar{7}\cdot 38\cdot 19$	$-\frac{7}{19}R\frac{23}{7}$	$\bar{1}\bar{5}\,\bar{8}\cdot 23\cdot 19$	G *Bücking* 1877; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; G *Hintze* 1904—10.
123		$+\frac{31}{19}\,\frac{7}{19}$	$31\cdot 7\cdot\bar{3}\bar{8}\cdot 19$	$+\frac{7}{19}R\frac{23}{7}$	$15\cdot 8\cdot\bar{2}\bar{3}\cdot 19$	$e_{\frac{19}{4}}$ *Gonnard* 1898; *Lacroix* 1901—9; *Hintze* 1904—10.
124		$+\frac{23}{22}\,\frac{7}{22}$	$23\cdot 7\cdot\bar{3}\bar{0}\cdot 22$	$+\frac{7}{22}R\frac{23}{7}$	$15\cdot 8\cdot\bar{2}\bar{3}\cdot 22$	D *Bücking* 1877; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; D *Hintze* 1904—10.
125		$+\frac{37}{22}\,\frac{7}{22}$	$37\cdot 7\cdot\bar{4}\bar{4}\cdot 22$	$+\frac{7}{22}R\frac{27}{7}$	$17\cdot 10\cdot\bar{2}\bar{7}\cdot 22$	$e_{\frac{22}{5}}$ *Gonnard* 1898; *Lacroix* 1901—9; *Hintze* 1904—10.
126		$-\frac{19}{23}\,\frac{4}{23}$	$\bar{1}\bar{9}\cdot\bar{4}\cdot 23\cdot 23$	$-\frac{4}{23}R\,\frac{7}{2}$	$\bar{9}\cdot\bar{5}\cdot 14\cdot 23$	C *Kleinfeldt* 1907; C *Hintze* 1904—10.
127		$\pm\frac{12}{25}\,\frac{6}{25}$	$12\cdot 6\cdot\bar{1}\bar{8}\cdot 25$	$\pm\frac{6}{25}R\,\frac{5}{3}$	$8\cdot 2\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot 25$	$\pm\frac{6}{25}$ R $\frac{5}{3}$ *Pelikan* 1897; *Hintze* 1904—10.
128		$+\frac{32}{25}\,\frac{8}{25}$	$32\cdot 8\cdot\bar{4}\bar{0}\cdot 25$	$+\frac{8}{25}R\,3$	$16\cdot 8\cdot\bar{2}\bar{4}\cdot 25$	K *Bücking* 1877; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; K *Hintze* 1904—10.
129		$+\frac{34}{25}\,\frac{16}{25}$	$34\cdot 16\cdot\bar{5}\bar{0}\cdot 25$	$+\frac{16}{25}R\,\frac{7}{4}$	$22\cdot 6\cdot\bar{2}\bar{8}\cdot 25$	$25\cdot 3\cdot\bar{3}$ *Grill* 1911.
130	??	$+\frac{41}{26}\,\frac{11}{26}$	$41\cdot 11\cdot\bar{5}\bar{2}\cdot 26$	$+\frac{11}{26}R\frac{31}{11}$	$21\cdot 10\cdot\bar{3}\bar{1}\cdot 26$	Q *Mügge* 1886 nennt es schlecht zu messende Vicinalfläche.
131		$+\frac{52}{27}\,\frac{4}{27}$	$52\cdot 4\cdot\bar{5}\bar{6}\cdot 27$	$+\frac{4}{27}R\,9$	$20\cdot 16\cdot\bar{3}\bar{6}\cdot 27$	σ *Schweitzer* 1892; *Lacroix* setzt dafür $e_{\frac{10}{3}} = +\frac{19}{10}\,\frac{1}{10}$ (unser No. 102); σ *Hintze* 1904—10.
132		$-\frac{46}{27}\,\frac{19}{27}$	$\bar{4}\bar{6}\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot 50\cdot 27$	$-\frac{19}{27}R\,3$	$\bar{2}\bar{0}\cdot\bar{1}\bar{0}\cdot 30\cdot 27$	A *Bücking* 1877; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; *Hintze* 1904—10.
133	??	$+\frac{53}{29}\,\frac{5}{29}$	$53\cdot 5\cdot\bar{5}\bar{8}\cdot 29$	$+\frac{5}{29}R\frac{37}{5}$	$21\cdot 16\cdot\bar{3}\bar{7}\cdot 29$	P *Mügge* 1886 nennt es schlecht zu messende Vicinalfläche.
134	H:	$+\frac{37}{31}\,\frac{25}{31}$	$37\cdot 25\cdot\bar{6}\bar{2}\cdot 31$	$+\frac{25}{31}R\frac{33}{25}$	$29\cdot 4\cdot\bar{3}\bar{3}\cdot 31$	$31\cdot 2\cdot\bar{2}$ *Strüver* 1872; t *Dana* 1892; t *Hintze* 1904—10.
135		$+\frac{73}{37}\,\frac{1}{37}$	$73\cdot 1\cdot\bar{7}\bar{4}\cdot 37$	$+\frac{1}{37}R49$	$25\cdot 24\cdot\bar{4}\bar{9}\cdot 37$	$e_{\frac{37}{12}}$ *Gonnard* 1898; *Lacroix* 1901—9; *Hintze* 1904—10.
136	?	$+\frac{47}{44}\,\frac{41}{44}$	$47\cdot 41\cdot\bar{8}\bar{8}\cdot 44$	$+\frac{41}{47}R\frac{45}{41}$	$43\cdot 2\cdot\bar{4}\bar{5}\cdot 44$	e_{44} *Collon* 1893 (vgl. uns. Bemerk.).
137	??	$-\frac{73}{57}\,\frac{1}{57}$	$\bar{7}\bar{3}\cdot\bar{1}\cdot 74\cdot 57$	$-\frac{1}{57}R49$	$\bar{2}\bar{5}\cdot\bar{2}\bar{4}\cdot 49\cdot 57$	ψ *Bücking* 1877.
138		$+\frac{74}{73}\,\frac{71}{73}$	$74\cdot 71\cdot\bar{1}\bar{4}\bar{5}\cdot 73$	$+\frac{74}{73}R\frac{73}{71}$	$72\cdot 1\cdot\bar{7}\bar{3}\cdot 73$	τ *Bücking* 1877; *Gdt.* Index 1886. 1. 537; τ *Hintze* 1904—10.
139		$-\frac{69}{78}\,\frac{77}{156}$	$\bar{9}\bar{8}\cdot\bar{7}\bar{7}\cdot 175\cdot 156$	$-\frac{77}{156}R\frac{13}{11}$	$\bar{8}\bar{4}\cdot\bar{7}\cdot 91\cdot 156$	*Flink* 1888; *Arzruni* 1891.

Bemerkungen.

Der **Eisenglanz** ist nicht immer streng vom **Titaneisen** getrennt; es sind daher beim Studium des Eisenglanz die Beschreibungen und Figuren von Titaneisen heranzuziehen.

Phillips Form b1 Min. 1823. 225 ist ein Vicinales + Rhomboeder, das nur um 1° 10′ von P = + 1 absteht, wenn nicht der gegebene Winkel falsch ist. Die Winkel P b1 = 1° 10; P h1 = 0° 30′ dürften falsch sein. Der Zeichnung nach wäre zu vermuten b1 = + $\frac{4}{7}$ (v *Naumann*); h1 = + $\frac{3}{2}\frac{1}{2}$ (y *Naumann*).

Dufrénoy (Min. 1856. 2. 569) gibt ($b^1\, d\frac{1}{2}\, d\frac{1}{5}$) ohne Winkel; im Winkelverzeichnis S. 573 steht statt dessen ($b^1\, d\frac{1}{3}\, d\frac{1}{5}$) mit dazu gehörigen Winkeln. ($b^1\, d\frac{1}{2}\, d\frac{1}{5}$) erscheint als ein Druckfehler. Die Form wird von *Strüver* angeführt (Ematite di Traversella S. 24 No. 50) und ist dort zu streichen.

Hierüber sowie über *Dufrénoys* unsichere Formen $e^6 = + \frac{7}{4}$ und $a^{\frac{3}{5}} = - \frac{2}{13}$ vgl. *Gdt.* Index 1886. 1. 536.

Über *Hessenbergs* (1869) unsichere Formen ? $\vartheta = + \frac{1}{9} = \frac{1}{9}$ R und ? $\zeta = - \frac{5}{26} = - \frac{5}{26}$ R; ?? $+ \frac{7}{12} = + \frac{7}{12}$ R; ? $\varepsilon = + \frac{5}{32}\frac{1}{16} = \frac{1}{16}$ R^2 vgl. Index 1886. 1. 534.

$+ \frac{1}{10} = + \frac{1}{10}$ R und $- \frac{1}{6} = - \frac{1}{6}$ R bezeichnet *Hessenberg* selbst als keine echten Flächen.

---

u = $+ \frac{3}{5} = \frac{3}{5}$R gibt *Naumann*, Elem. Min. 1871. 517 Fig. 7 an Stelle des früheren v = $+ \frac{4}{7} = + \frac{4}{7}$ R (Kryst. 1830. 1. 504) im gleichen Bild (uns. Fig. 32) ohne nähere Begründung.

Strüver Att. Ac. Torino 1872. 7 Sep. S. 34 (Ematite di Traversella) bespricht diese Form = 11·2·2. Sie ist durch nichts gesichert.

In *Raths* Figur Verh. Nat. Ver. Bonn 1876. 34. 137 (nach *Scacchis* Zeichnung) ist: a = o; b = o ∞; r = 1.

$+ \frac{8}{7}\frac{2}{7}$ findet sich bei *Groth*, Straßb. Samml. 1878. 77 unter Titaneisen bei Eisenrose vom Gotthard. *Hintze*, Handb. Min. 1904—10. 1783 u. 1822. Es ist unsicher.

Flink gibt Bih. Vet. Ak. Handl. 1887. 13 No. 7. 29 als tetartoedrisch $- \frac{7}{12}$ P $\frac{13}{12}$, eine Vicinale zu $- \frac{7}{12}$ (7·7·14·12) (vgl. Korrektur *Arzruni*, Zeitschr. Kryst. 1891. 18. 54, *Hintze*, Min. 1904—10. 1783.

Bei *Scacchi*, Att. Ac. Napoli 1888 (2) 1 Taf. Fig. 1 ist o = 111 = o; r = 100 = + 1,
in » 2 » o = 100 = 1; p = $31\bar{1}_{\infty}$ = 20.

Collon gibt Ann. Soc. Geol. Belg. 1893—94. 21. 158 die Formen:

? $e_{44} = + \frac{47}{44}\frac{41}{44}$; ? $e_{24} = + \frac{9}{8}\frac{7}{8}$; ? $e_{17} = + \frac{29}{17}\frac{14}{17}$; ? $e_{14} = + \frac{17}{14}\frac{13}{14}$.

Die Formen sind unsicher, da *Collon* selbst sagt, daß die Flächen keine strengen Messungen gestatteten.

Sein Symbol $e^{\frac{5}{7}} = - \frac{4}{3}$ gehört der Beschreibung nach wahrscheinlich nicht zu einer echten Fläche.

Pelikan gibt Min. Petr. Mitt. 1897. 16. 520 eine Form $\frac{8}{5}$ R 3 = $\frac{8}{5}\frac{2}{5}$ (G_2), die er selbst als der Bestätigung bedürftig bezeichnet.

Bemerkungen.

Grill gibt (Publ. Ist. Stud. Sup. Firenze 1911) folgende 19 neue Formen für den Eisenglanz von Elba:

$-\frac{1}{3}$	$-\frac{16}{29}$	$-\frac{2}{3}$	$+\frac{6}{7}$	$-\frac{10}{14}$	$+5$	$-2\frac{10}{11}$	$+\frac{13}{7}\frac{1}{7}$	$+\frac{20}{11}\frac{2}{11}$	$+\frac{5}{3}\frac{1}{3}$
441	15·15·$\bar{1}$	55$\bar{1}$	19·1·1	11·11·$\bar{8}$	11·$\bar{4}$·$\bar{4}$	11·7·$\bar{7}$	72$\bar{2}$	11·3·$\bar{3}$	92$\bar{2}$
$+\frac{13}{8}\frac{3}{8}$	$+\frac{26}{17}\frac{8}{17}$	$+\frac{34}{25}\frac{16}{25}$	$+\frac{13}{10}\frac{7}{10}$	$+\frac{16}{13}\frac{10}{13}$	$+\frac{3}{2}\frac{9}{10}$	$+\frac{20}{7}\frac{2}{7}$	$+\frac{13}{14}\frac{3}{7}$	$-\frac{25}{14}\frac{1}{14}$
24·5·$\bar{5}$	17·3·$\bar{3}$	25·3·$\bar{3}$	10·1·$\bar{1}$	13·1·$\bar{1}$	34·1·$\bar{5}$	29·5·$\bar{1}\bar{3}$	33·8·1	13·5·$\bar{4}$.

Er sagt über diese (Sep. S. 4):

In quasi tutti i cristalli e caracteristica l'imperfezione delle faccie che terminano le parte correspondenti all'asse trigonale. Essi sono infatti terminati da calotte più o meno depresse constituite di un insieme di facce curve, scabre, maldistinte; tanto che non si prestano per misure angulari neanchè al goniometro d'applicazione. Questo vale a spiegare perchè non riesca facile dare, con esatezza, la combinazione cristallina di molti oligisti.

Diese ungünstige Ausbildung sowie die große Zahl der komplizierten, zum Teil gewiß vicinalen Formen läßt eine kritische Nachprüfung nötig erscheinen.

Korrekturen.

Presl, Min. 1837. 130 Zeile 12 v. u.	lies	$+\frac{1}{2}R\frac{7}{3}$	statt $-\frac{1}{2}R\frac{4}{3}$
» » » » 15 »	»	$+\frac{2}{5}R$	» $-\frac{2}{5}R$.
Kokscharow, Mat. Min. Rußl. 1853. 1 Seite 5 Zeile 7 u. 13 v. o. / » Pogg. Ann. 1853 Ergzbd. 3 Seite 320 Zeile 15 u. 4 v. u.	»	$-\frac{1}{5}R^3$	» $\frac{1}{5}R^3$.
Dufrénoy, Min. 1856—59. 2. 569 Zeile 15 v. o.	»	$(b^1\,d\frac{1}{3}\,d\frac{1}{5})$	» $(b^1\,d\frac{1}{2}\,d\frac{1}{5})$.
Pfaff, Min. 1860. 111. 275 Zeile 20 v. o.	»	v	» r.
Hessenberg, Senckenb. Abh. 1864. 5 Taf. 32 3te Fig.	»	Fig. 3	» Fig. 7.
Paykull, Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1864 No. 1 Seite 2 Zeile 14 v. o.	»	$e_3\,..\,e_3\,..\,e_3$	» $e^3\,..\,e^3\,..\,e^3$.
Strüver, Ematite di Traversella 1871. 24 No. 50 die ganze Zeile löschen.			
Bücking, Zeitschr. Kryst. 1877. 1. 570 Zeile 2 v. u.	»	14·8·$\bar{2}\bar{2}$·19	» 14·8·$\bar{2}\bar{2}$·38.
Goldschmidt, Index 1886. 1. 537 No. 8	»	$+\frac{14}{19}\frac{8}{19}$; $+\frac{30}{19}\frac{6}{19}$	» $\frac{7}{19}\frac{4}{19}$; $\frac{15}{19}\frac{3}{19}$.
Flink, Bih. Vet. Ak. Handling. 1887. 13 No. 7 Seite 31 Zeile 8 v. o.	»	$+\frac{1}{7}R$	» $-\frac{1}{7}R$.
» » » » » » 33 » 1 »	»	$01\bar{1}2$; $-\frac{1}{2}R$; $\frac{-\frac{1}{2}P}{2}$	» $01\bar{1}1$; $-R$; $-\frac{P}{2}$.
Lacroix, Min. France 1901—9. 3 Seite 248 Zeile 7 v. o.	»	27·24·$\bar{5}\bar{1}$·39	» 17·24·$\bar{5}\bar{1}$·39.
» » » » 255 » 9 v. u.	»	27·24·$\bar{5}\bar{1}$·39	» 25·24·$\bar{5}\bar{1}$·39.
Mügge, Jahrb. Min. 1903 Beil. Bd. 16 Seite 377 Zeile 6 v. u.	»	1877	» 1897.
Hintze, Handb. Min. 1904—10 Seite 1783 Zeile 15 v. o. / » » » » » 1845 » 3 »	»	$(11{\cdot}8{\cdot}\bar{1}\bar{9}{\cdot}15)\,\frac{1}{5}R\frac{19}{3}$	» $(11{\cdot}8{\cdot}\bar{1}\bar{9}{\cdot}5)\,\frac{3}{5}R\frac{19}{3}$.
» » » » » 1783 » 10 v. u.	»	$(\bar{3}\bar{5}{\cdot}\bar{4}\bar{8}{\cdot}83{\cdot}59)-\frac{13}{59}R\frac{83}{13}$	» $(35{\cdot}48{\cdot}\bar{8}\bar{3}{\cdot}59)\,\frac{13}{59}R\frac{83}{13}$.
Flink, Arkiv Kemi Min. Geol. 1910. 3 No. 35 Seite 49 Zeile 10 v. u. / » » » » » 50 » 6 u. 7 v. o.	»	$\{14{\cdot}6{\cdot}\bar{2}\bar{0}{\cdot}5\}$	» $\{14{\cdot}8{\cdot}\bar{2}\bar{0}\,5\}$.
Ungemach, Bull. Soc. Franc. 1910. 33 Seite 399 Zeile 7 v. u.	»	$d\frac{1}{4}\,d^1\,b\frac{1}{2}$	» $d\frac{1}{4}\,d^1\,b\frac{1}{8}$.
Grill, Publ. R. Ist. Stud. Sup. Firenze 1911 Sep. Seite 11 Zeile 13 v. u.	»	$61\bar{1}$	» 611.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
82	1	In Vulkanen	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 74 Fig. 123; 1823 Taf. 104 Fig. 172; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 67 Fig. 89; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 24 Fig. 122 (Stromboli; La Bouiche, Dep. Puy de Dôme) (Fer Oligiste).
	2	Elba	» » » » » » 124; 1823 Taf. 104 Fig. 171; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 66 Fig. 88 (St. Just, Cornwall); *Delafosse*, Min. 1856 Taf. 24 Fig. 121.
	3	»	» » » » » » 125; 1823 Taf. 104 Fig. 173; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 67 Fig. 90; *Shepard*, Min. 1857. 271 Fig. 545; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 24 Fig. 123.
	4	—	» » » » » » 126; 1823 Taf. 104 Fig. 178; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 10 Fig. 185; *Presl*, Min. 1837 Taf. 32 Fig. 1300; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 66 Fig. 87 (vgl. uns. Fig. 93).
	5	In Vulkanen	» » » » » » 127; 1823 Taf. 104 Fig. 179; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 67 Fig. 94; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 24 Fig. 129.
	6	—	» » » » 75 » 128; 1823 Taf. 104 Fig. 180; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 67 Fig. 95; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 24 Fig. 130.
	7	Framont	» » » » » » 129; 1823 Taf. 104 Fig. 174; *Shepard*, Min. 1857. 272. 547 (Elba); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 24 Fig. 124.
	8	»	» » » » » » 130; 1823 Taf. 104 Fig. 176; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 24 Fig. 126 (Framont u. Schemnitz, Ungarn) (vgl. uns. Fig. 102 u. 124).
	9	Elba	» » » » » » 131; 1823 Taf. 104 Fig. 181; *Mohs*, Edinb. Philos. Journ. 1820 (3) Taf. 8 Fig. 8; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 10 Fig. 189; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 24 Fig. 127; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 68 Fig. 97.
	10	In Vulkanen	» » » » » » 133; 1823 Taf. 105 Fig. 183; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 67 Fig. 96 (Mont Dore); *Shepard*, Min. 1857. 272 Fig. 549 (Framont); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 24 Fig. 132.
	11	Dauphiné	» » » » » » 134; 1823 Taf. 105 Fig. 182; *Shepard*, Min. 1858. 272 Fig. 548; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 24 Fig. 131.
	12	—	» » 1823 » 104 » 175; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 24 Fig. 125.
83	13	—	» » » » » » 177.
	14	—	» » » » 105 » 184.
	15	—	» » » » » » 185; *Naumann*, Min. 1823 Taf. 10 Fig. 191.
	16	—	» » » » » » 186; *Shepard*, Min. 1857. 272 Fig. 550 (Elba); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 24 Fig. 128.
	17	—	» » » » » » 187.
	18	—	*Phillips*, Min. 1823. 225 (Specular Iron).
	19	Vesuv	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 8 Fig. 117; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825 Taf. 22 Fig. 119; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 23 Fig. 167; *Mitscherlich*, Pogg. Ann. 1829. 15. 630 (Eisenoxyd künstl.); *Miller*, Min. 1852. 237 Fig. 256; *Franco, S.*, Att. Ac. Catania 1904 (4) Taf. 7 Fig. 4 (Etna).

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
83	20	Elba	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 8 Fig. 122; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825 Taf. 23 Fig. 124 (Rhomboedr. Iron Ore); *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 23 Fig. 173; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 10 Fig. 190; *Presl*, Min. 1837 Taf. 33 Fig. 1311; *Dana*, Syst. 1855. 113 Fig. 313; 1837. 381 Fig. 2; *Miller*, Min. 1852. 237 Fig. 258; *Shepard*, Min. 1857. 271 Fig. 546 (Framont); *Mügge*, Jahrb. Min. 1884. 1. 219 Fig. 2; *Dana*, Syst. 1892. 215 Fig. 7; *Lacroix*, Min. France 1901—9. 3. 275 Fig. 31 (Filfila, Algier); *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1825 Fig. 537.
	21	Altenberg (Sachsen)	» » 2 Taf. 9 Fig. 140; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 26 Fig. 143; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 26 Fig. 192; Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 28.
	22	»	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 20; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 20; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 26 Fig. 540; Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 724; Kryst. 1841 Taf. 21 Fig. 204; *Breithaupt*, Handb. Min. 1847. 3 Taf. 16 Fig. 387; *Hintze*, Min. 1904—10. 1803 Fig. 522.
	23	Stromboli	» Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf 13 Fig. 21; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 21; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 26 Fig. 541; Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 725; *Dana*, Syst. 1837. 381 Fig. 1 (Vesuv); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 24 Fig. 133; *Dana*, Syst. 1855. 113 Fig. 311; 1892. 215 Fig. 4; *Franco, S.*, Att. Ac. Catania 1904 (4) 7 Taf. 1 Fig. 13 (Etna).
	24	»	» Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13 Fig. 22; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 22; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 26 Fig. 542; Kryst. 1830 Taf. 31 Fig. 726; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 24 Fig. 134; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 5 Fig. 100 (Vesuv); *Dana*, Syst. 1892. 215 Fig. 5 (Vesuv); *Maskelyne*, Kryst. 1895. 178 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1828 Fig. 541.
	25	»	» Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 13. 23; Oken Isis 1825. 2 Taf. 7 Fig. 23.
	26	»	» » » 1825. 2 Taf. 3 Fig. 27 (Specular Iron Ore).
	27	Elba	» » » » » » 28 (» »); Min. 1845. 264 Fig. 415.
	28	Vesuv	*Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 20 Fig. 111; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 10 Fig. 186; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 21 Fig. 155; *Shepard*, Min. 1857. 271 Fig. 544 (vgl. uns. Fig. 35).
84	29	Elba	*Breithaupt*, Schweigger Journ. 1828. 54 Taf. 3 Fig. 10.
	30	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 10 Fig. 187; *Presl*, Min. 1837 Taf. 32 Fig. 1305.
	31	—	» » » » 188; » » » » 1302.
	32	Elba	» Kryst. 1830 Taf. 22 Fig. 464; *Dana*, Syst. 1837. 381 Fig. 3; 1892. 215 Fig. 8.
	33	—	*Breithaupt*, Handb. Min. 1836. 1 Taf. 1 Fig. 139.
	34	—	» » » » 6 » 159; Schweigg. Journ. 1828. 54 Taf. 3 Fig. 12 (mit Rutil); *Haidinger*, Min. 1845. 281 Fig. 457 (vgl. uns Fig. 85).
	35	Altenberg (Sachsen)	*Presl*, Min. 1837 Taf. 32 Fig. 1301 (vgl. uns Fig. 28).
	36	»	» » » » » 1303.
	37	»	» » » » » 1304.
	38	Elba	» » » » » 1306.
	39	»	» » » » » 1307.
	40	Biancavilla b. Neapel	» » » » » 1308.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
84	41	Biancavilla b. Neapel	*Presl*, Min. 1837 Taf. 32 Fig. 1309.
	42	Elba	» » » » » 1310.
	43	Altenberg (Sachsen)	» » » 33 » 1312.
	44	Elba	» » » » » 1313.
	45	»	» » » » » 1314.
	46	»	» » » » » 1315.
85	47	»	» » » » » 1316.
	48	»	» » » » » 1317.
	49	»	» » » » » 1318.
	50	»	» » » » » 1319.
	51	»	» » » » » 1320.
	52	Altenberg (Sachsen)	» » » » » 1321.
	53	Tavetsch (Schweiz)	» » » » » 1322.
	54	Elba	» » » » » 1323.
	55	»	» » » » » 1324.
	56	»	» » » » » 1325.
	57	Altenberg (Sachsen)	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 66 Fig. 2 (Fer Oligiste); *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 67 Fig. 91.
	58	»	» » » » » » 3; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 67 Fig. 92.
	59	Stromboli	» » » » » » 4; » » » » » » 93; *Franco, S.*, Att. Ac. Catania 1904 (3) 7 Taf. 1 Fig. 5 (Ätna).
	60	Isère	» « » » » » 5; *Lacroix*, Min. France 1901—9. 3. 277 Fig. 32 (La Combe; Oisans).
	61	Altenberg (Sachsen)	» » » » » » 6.
	62	Puy de Dôme	» » » » » » 7; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 68 Fig. 101 (Mt. Dore).
	63	Framont (Vogesen)	» » » » » » 8.
	64	Gotthard	» » » » » » 9; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 69 Fig. 103 (Framont).
	65	Elba	» » » » » » 10; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 68 Fig. 99.
	66	»	» » » » » » 11; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 246 Fig. 2 (Ulverston, Lancashire).
86	67	»	» » » » » » 12; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 68 Fig. 98.
	68	Framont (Vogesen)	» » » » » » 13.
	69	Caravatti (Graubünden)	» » » » 67 » 14.
	70	Gotthard u. Elba	» » » » » » 15; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 68 Fig. 102.
	71	Elba	» » » » » » 16.
	72	»	» » » » » » 17; » » » » » 100.
	73	Altenberg (Sachsen)	» » » » » » 18.
	74	»	» » » » » » 19.
	75	Gotthard	» » » » » » 20.
	76	Caravatti (Graubünden)	» » » » » » 21.
	77	Gotthard	» » » » » » 22.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
86	78	Elba	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 67 Fig. 23.
	79	—	» » » » » » 24.
	80	Caravatti (Graubünden)	» » » » » » 25; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 69 Fig. 104.
	81	Viele Fundorte	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 23 Fig. 174.
	82	Vesuv	*Scacchi, A.*, Mem. Ac. Napoli 1842. 13 Sep. Taf. Fig. 1; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 69 Fig. 106.
	83	»	» » » » » » 2.
	84	»	» » » » » » 3.
	85	Gotthard	*Haidinger*, Min. 1845. 281 Fig. 457 mit Rutil (vgl. uns. Fig. 34).
	86	Elba	*Breithaupt*, Handb. Min. 1847. 3 Taf. 16 Fig. 384; Schweigg. Journ. 1828. 54 Taf. 3 Fig. 10.
87	87	»	» » » » » 385.
	88	»	» » » » » 388; Schweigg. Journ. 1828. 54 Taf. 3 Fig. 11; korrig. *Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1870. 9 Taf. 2 Fig. 27 (vgl. uns. Fig. 143).
	89	—	*Miller*, Min. 1852. 237 Fig. 253.
	90	—	» » » » » 254.
	91	—	» » » » » 255.
	92	—	» » » » » 257.
	93	Polewskigrube bei Jekaterinburg (Ural)	*Koksharow*, Mat. Min. Rußl. 1853 Taf. 1 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 215 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 4).
	94	»	» » » » » » » 2; *Dana*, Syst. 1892. 215 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 1).
	95	»	» » » » » » » 3.
	96	»	» » » » » » » 4.
	97	»	» » » » » » » 5.
	98	»	» » » » » » » 6; *Dana*, Syst. 1892. 215 Fig. 1.
88	99	»	» » » » » » » 7.
	100	»	» » » » » » » 8; *Franco, S.*, Att. Ac. Catania 1904 (4) 7 Taf. 1 Fig. 6 (Ätna).
	101	»	» » » » » 2 » 9; *Lacroix*, Min. France 1901—9. 3. 255 Fig. 2 (Mt. Dore, Puy de Dôme).
	102	»	» » » » » » » 10; *Breithaupt*, Schweigger Journ. 1828. 54 Taf. 3 Fig. 9 (vgl. uns Fig. 8 u. 124).
	103	Polewskigrube bei Jekaterinburg (Ural) u. Perwo Pawlow Goldseife	» » » » » » » 11.
	104	»	» » » » » » » 12; *Dana*, Syst. 1892. 214.
	105	»	» » » » » » » 13.
	106	»	» » » » » » » 14.
	107	»	» » » » » » » 15.
	108	»	» » » » » » » 16; *Dana*, Syst. 1873. 141 Fig. 145[a]; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 12 Fig. 16 (Altenberg, Sachsen).

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
88	109	Botallak (Cornwall)	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 246 Fig. 1.
	110	Reichenstein (Schlesien)	*Pfaff*, Pogg. Ann. 1860. 111 Taf. 2 Fig. 11.
	111	»	» » » » » 12.
89	112	Cavradi (Tavetsch, Schweiz)	*Rath*, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1862. 14 Taf. 2bis Fig. 1; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1820 Fig. 531.
	113	»	» » » » » » 2; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1820 Fig. 532.
	114	»	» » » » » » 3; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 10 Fig. 236 (mit Rutil); *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 377 Fig. 35.
	115	Langbangrube (Wermland)	*Paykull*, Öfvers. Ak. Förh. 1864. Taf. 1 Fig. 2.
	116	»	» » » » » 3.
	117	Cavradi (Tavetsch, Schweiz)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1864. 4 Taf. 9 Fig. 25.
	118	»	» » » 5 » 32 » 1 (Ideales Gesamtbild).
	119	»	» » » » » » 3 (» »).
	120	Gotthard (Schweiz)	» » » » » » 5.
	121	»	» » » » » » 6.
	122	Cavradi (Tavetsch, Schweiz)	» » » » » » 7.
	123	Gotthard (Schweiz)	» » » » » » 8.
	124	—	*Rath*, Pogg. Ann. 1866. 128 Taf. 1 Fig. 24 (vgl. uns. Fig. 8 u. 102).
	125	Plaidt bei Andernach (Rheinpreußen)	» » » » » 25; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1808 Fig. 523.
	126	Stromboli	» » » » » 26; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1828 Fig. 542.
	127	Keswick (Cumberland)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1869. 8 Taf. 3 Fig. 35.
	128	»	» » » » » » 36.
	129	»	» » » » » » 37.
	130	»	» » » » » » 38.
	131	»	» » » » » » 39.
	132	Elba	» » » » » » 40.
90	133	Keswick (Cumberland)	» » » » » » 41.
	134	Pensylvanien	*Rose*, Pogg. Ann. 1869. 138 Taf. 2 Fig. 2 (mit Glimmer).
	135	»	» » » » » 6 (» »).
	136	»	» » » » » 7 (» »); *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 9 Fig. 200.
	137	»	» » » » » 7a (» »).
	138	»	» » » » » 11 (» »).
	139	»	» » » » » 12 (» »).
	140	—	» » » » » 13 (» »).
	141	—	» » » » » 14 (» ») (geätzt).
	142	Rio (Elba)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1870. 9 Taf. 2 Fig. 26.
	143	»	» » » » » » 27; *Breithaupts* Fig. 388 Handb. 1847. 3 Taf. 16 Fig. 388 verbessert (vgl. uns. Fig. 88).

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
91	144	Rio (Elba)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1870. 9 Taf. 2 Fig. 28.
	145	»	» » » » » » » 29.
	146	»	» » » » » » » 30.
	147	»	» » » » » 3 » 33.
	148	»	» » » » » » » 34.
	149	Traversella (Piemont)	*Strüver*, Att. Ac. Torino 1872. 7 Taf. 1 Fig. 1
	150	»	» » » » » » » 1a
	151	»	» » » » » » » 2 *Hintze*, Min. 1904—10. 1.
	152	»	» » » » » » » 2a 1823 Fig. 534.
	153	»	» » » » » » » 3
	154	»	» » » » » » » 3a
	155	»	» » » » » » » 4
	156	»	» » » » » » » 4'
	157	»	» » » » » 2 » 5 *Hintze*, Min. 1904—10. 1.
	158	»	» » » » » » » 5a 1823 Taf. 535.
92	159	»	» » » » » » » 6
	160	»	» » » » » » » 6a
	161	»	» » » » » » » 7
	162	»	» » » » » » » 7a
	163	»	» » » » » » » 8
	164	»	» » » » » » » 8a
	165	»	» » » » » 3 » 9
	166	»	» » » » » » » 9a
	167	»	» » » » » » » 10
	168	»	» » » » » » » 10a
	169	»	» » » » » » » 11
	170	»	» » » » » » » 11a
	171	»	» » » » » » » 12 *Hintze*, Min. 1904—10. 1.
	172	»	» » » » » » » 12a 1823 Fig. 536.
	173	»	» » » » » » » 13
93	174	»	» » » » » » » 13a
	175	»	» » » » » » » 14
	176	»	» » » » » » » 15
	177	Elba	*d'Achiardi, A.*, Mineralogia Toscana 1872. 1. 114 Fig. 3.
	178	—	*Bombicci*, Mem. Ac. Bologna 1872 (3) 2. 19 Fig. 9 (Oligisto); *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 10 Fig. 219; *Dana*, Syst. 1892. 215 Fig. 9 (Gotthard).
	179	Tirol	*Bauer*, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1874. 26 Taf. 3 Fig. 1
	180	Vesuv	*Scacchi, A.*, Att. Ac. Napoli 1874. 2 Taf. 1 Fig. 1 (Oligisto).
	181	»	» » » » » » » 2.
	182	»	» » » » » 2 » 18; *Franco, S.*, Att. Ac. Catania 1904 (4) 7 Taf. 2 Fig. 24.
	183	»	» » » » » » » 19.
	184	»	» » » » » » » 20.
	185	»	» » » » » » » 21.

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
93	186	Vesuv	*Scacchi, A.*, Att. Ac. Napoli 1874. 2 Taf. 2 Fig. 22.
	187	»	» » » » » » » 23.
	188	»	» » » » » » » 24.
	189	»	» » » » » » » 25.
94	190	»	» » » » » » » 26.
	191	»	» » » » » » » 27.
	192	»	» » » » » » » 29.
	193	»	» » » » » 3 » 33.
	194	»	*Rath*, Jahrb. Min. 1876 Taf. 8 Fig. 2 (auf Magnetit idealisiert); Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 2; *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 220 Fig. 26; *Mügge*, Jahrb. 1903 Beilb. 16. 345 Fig. 9; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1828 Fig. 539.
	195	»	» Jahrb. Min. 1876 Taf. 8 Fig. 3 (auf Magnetit idealisiert); Verh. Nat. Ver. Bonn 1877. 34 Taf. 1 Fig. 3; *Mügge*, Jahrb. 1903 Beilbd. 16. 346 Fig. 10; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1828 Fig. 540.
	196	»	» Verh. Nat. Ver. Bonn 1876. 34. 137 (*Scacchi* gez. auf Magnetit).
	197	Krageröe (Norwegen)	*Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 9 Fig. 201.
	198	Vesuv	» » » » » » 202.
	199	Elba, Altenberg	*Quenstedt*, Min. 1877. 755.
95	200	Alpe Lercheltini (Binnental)	*Bücking*, Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 24 Fig. 1.
	201	»	» » » » » » 2.
	202	»	» » » » » » 3.
	203	»	» » » » » » 4.
	204	»	» » » » » » 5.
	205	»	» » » » » » 6.
	206	»	» » » » » » 8 (mit Magnetit); *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 201 Fig. 11; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1822 Fig. 533.
	207	»	*Rath*, Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 2 Fig. 16[a] (mit Rutil); *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 202 Fig. 12; *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 377 Fig. 38; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1603 Fig. 478.
	208	»	*Bücking*, Zeitschr. Kryst. 1878. 2 Taf. 15 Fig. 18.
	209	»	» » » » » » 19.
	210	»	» » » » » » 20.
	211	Altenberg (Sachsen)	*Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 4 Fig. 44; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 803 Fig. 521.
	212	Reichenstein (Schlesien)	» » » » » » 45 (gez. von *Bücking*); *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 800 Fig. 520.
	213	Biancavilla (Aetna)	*Lasaulx*, Zeitschr. Kryst. 1879. 3 Taf. 7 Fig. 1; Aetna 1880 Taf. 2 Fig. 7.
	214	»	» » » » » » 2; » » » » 9.
	215	»	» » » » » » 3; » » » » 8.
	216	»	» » » » » » 4; » » » » 10.
	217	»	» » » » » » 5; » » » » 11.
	218	Ascension	*Rath*, Zeitschr. Kryst. 1882. 6. 193 Fig. 1.
96	219	Kakukberg, Haegitagebirge (Siebenbürgen)	*Schmidt, Al.*, Zeitschr. Kryst. 1883. 7 Taf. 10 Fig. 1.

8.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
96	220	Kakukberg, Haegitagebirge (Siebenbürgen)	*Schmidt, Al.*, Zeitschr. Kryst. 1883. 7 Taf. 10 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1816 Fig. 529.
	221	»	» » » » » » 3; *Zimanyi*, Földt. Közl. 1913. 43 Taf. 1 Fig. 11.
	222	»	» » » » » » 4; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1816 Fig. 530; *Zimanyi*, Földt. Közl. 1913. 43. 518 Fig. 24.
	223	»	» » » » » » 5; *Zimanyi*, Földt. Közl. 1913. 43. 514 Fig. 22.
	224	»	» » » » » » 6; *Zimanyi*, Földt. Közl. 1913. 43. 518 Fig. 23.
	225	Rio (Elba)	*Mügge*, Jahrb. Min. 1886. 2 Taf. 3 Fig. 1.
	226	Vesuv	*Scacchi, A.*, Att. Ac. Napoli 1888 (2) 1 Taf. Fig. 1.
	227	»	» » » » » 2.
	228	Langban (Schweden)	*Flink*, Bih. Vet. Ac. Handl. 1887. 13 Taf. 2 Fig. 20.
	229	»	» » » » » » 21.
	230	Pajsberg (Schweden)	» » » » » » 22.
	231	»	» » » » » » 23.
	232	»	» » » » » » 24.
	233	»	» » » » » » 25.
	234	Nordmarken (Schweden)	» » » » » » 26.
	235	Stromboli	*Strüver*, Mem. Ac. Linc. 1889 (4) 6 Fig. 1.
	236	»	» » » » » » 2.
	237	»	» » » » » » 3.
	238	»	» » » » » » 4.
	239	»	» » » » » » 5 } derselbe Krystall.
	240	»	» » » » » » 6 }
97	241	»	» » » » » » 7 } derselbe Krystall.
	242	»	» » » » » » 8 }
	243	»	» » » » » » 9 } derselbe Krystall.
	244	»	» » » » » » 10 }
	245	»	» » » » » » 11 = 14 } *Lacroix*, Min. France 1901—9. 3. 261 Fig. 15 (Puy de la Tache, Puy de Dôme).
	246	»	» » » » » » 12 }
	247	»	» » » » » » 13 } derselbe Krystall.
	248	»	» » » » » » 15; *Lacroix*, Min. France 1901—9. 3. 261 Fig. 16 (Puy de la Tache, Puy de Dôme).
	249	»	» » » » » » 16 } derselbe Krystall.
	250	»	» » » » » » 17 }
	251	»	» » » » » » 18 }
	252	»	» » » » » » 19.
	253	»	» » » » » » 20.
	254	Mina del Diablo (Durango, Mexiko)	*Pirsson*, Amer. Journ. 1891. 42. 407 Fig. 4 (mit Zinnerz); *Dana*, Syst. 1892. 1037 Fig. 1.

9.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
97	255	Framont (Elsaß)	*Schweitzer*, Mitt. Land. Anst. Els.-Lothr. 1892 Taf. 5 Fig. 1.
	256	»	» » » » » » » 2; *Lacroix*, Min. France 1901 — 9. 3. 271 Fig. 20; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1810 Fig. 524.
	257	»	» » » » » » » 3; *Lacroix*, Min. France 1901 — 9. 3. 271 Fig. 21.
	258	»	» » » » » » » 4; *Lacroix*, Min. France 1901 — 9. 3. 271 Fig. 23; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1810 Fig. 525.
98	259	»	» » » » » » » 5; *Lacroix*, Min. France 1901 — 9. 3. 272 Fig. 26; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1810 Fig. 526.
	260	»	» » » » » » » 6; *Lacroix*, Min. France 1901 — 9. 3. 272 Fig. 24.
	261	»	» » » » » » » 7; *Lacroix*, Min. France 1901 — 9 3. 272 Fig. 25; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1810 Fig. 527.
	262	»	» » » » » » » 8; *Lacroix*, Min. France 1901 — 9. 3. 272 Fig. 27.
	263	»	» » » » » » » 9; *Lacroix*, Min. France 1901 — 9. 3. 272 Fig. 28.
	264	»	» » » » » » » 10; *Hintze*, Min. 1904—10. 1. 1810 Fig. 528.
	265	»	» » » » » 6 » 11.
	266	»	» » » » » » » 12; *Lacroix*, Min. France 1901 — 9. 3. 271 Fig. 22.
	267	Binnental	*Dana*, Syst. 1892. 215 Fig. 6 (nach *Calderon*).
	268	Langö (Schweden)	*Vogt, J.*, Geol. Foren. Förh. 1892. 14. 217 Fig. 18.
	269	Cuzeau (Mont-Dore)	*Lacroix*, Bull. Soc. Franc. 1892. 15. 12 (mit Magnesioferrit); *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 347 Fig. 14.
	270	Viel-Salm	*Collon*, Ann. Soc. Geol. Belg. Liège 1893—94. 21. 156 Fig. 1.
	271	»	» » » « » 159 » 2.
	272	»	» » » » » 160 » 3.
	273	»	» » » » » 161 » 4.
	274	»	» » » » » 163 » 7.
	275	—	*Tschermak*, Min. 1897. 413 Fig. 5.

10.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
98	276	—	*Tschermak*, Min. 1897. 413 Fig. 7; *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 377 Fig. 36 (mit Rutil).
99	277	Dognácska (Ungarn)	*Pelikan*, Min. Petr. Mitt. 1897. 16 Taf. 7 Fig. 1.
	278	»	» » » » » 2.
	279	»	» » » » » 3 } derselbe Krystall.
	280	»	» » » » » 4 }
	281	»	» » » » » 5.
	282	»	» » » » » 6.
	283	»	» » » » » 7.
	284	»	» » » » » 8.
	285	Vanlup (Shetland-Mainland)	*Heddle*, Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 17 Fig. 1; Edinb. Roy. Soc. Trans. 1878. 28 (2) 437; Min. Mag. 1879. 3. 29 (Sandy Geo, Schottl.).
	286	Puy de la Tache (Puy de Dôme)	*Lacroix*, Min. France 1901—9. 3. 255 Fig. 3.
	287	Grande Cascade (Puy de Dôme)	» » » 259 » 11.
	288	Puy de la Tache (Puy de Dôme)	» » » » » 12.
	289	»	» » » 260 » 14.
	290	Puy de Dôme	» » » 263 » 17.
	291	»	» » » » » 18.
	292	Pouzac (Pyrenäen)	» » » 266 » 19.
	293	Blattenberg (Vogesen)	» » » 273 » 29.
100	294	Beni Saf (Oran)	» » » 274 » 30.
	295	Aetna	*Franco, S.*, Att. Ac. Gioenia Catania 1903 (4) 17 Taf. 1 Fig. 7.
	296	»	» » » » » » » » » 8.
	297	»	» » » » » » » » » 9.
	298	»	» » » » » » » » » 11.
	299	»	» » » » » » » » » 12.
	300	»	» » » » » » » 2 » 23.
	301	»	» » » » » » » » » 25.
	302	»	» » » » » » » » » 26.
	303	»	» » » » » » » » » 27.
	304	»	» » » » » » » » » 28.
	305	»	» » » » » » » » » 29.
	306	Framont (Elsaß)	*Melczer*, Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 592 Fig. 3.
	307	Altenberg (Sachsen)	» » » » 593 » 4.
	308	Dognácska (Ungarn)	» » » » 596 » 5.
101	309	Antonio Pereira (Minas Geraes, Brasilien)	*Dufet*, Bull. Soc. Franc. 1903. 26. 60 Fig. 1.
	310	Sankaku (Rikuschu, Prov. Japan)	*Wada*, Min. Jap. 1904. 52 Fig. 19.
	311	Guanajuato (Mex.)	*Mc Kee*, Amer. Journ. 1904. 17. 241 Fig. 1.
	312	Fowler N. Y.	*Penfield*, Amer. Journ. 1905. 19. 64 Fig. 42.
	313	Cavradi (Tavetsch, Schweiz)	*Baumhauer*, Berl. Ak. Sitzb. 1906. 323 Fig. 1 (mit Rutil).
	314	»	» Zeitschr. Kryst. 1907. 43. 63 Fig. 1 (mit Rutil).

11.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
101	315	Padria (Sardinien)	*Millosevich*, Rend. Ac. Lincei 1907 (5) 16. 886 Fig. 1.
	316	»	» » » » » 888 » 2.
	317	»	» » » » » » » 3.
	318	»	» » » » » 889 » 4.
	319	? Stromboli	*Viola*, Rend. Ac. Lincei 1908 (5) 17. 440 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1909. 46 Taf. 7 Fig. 1 (mit Rutil).
	320	»	» » » » » 442 » 2; Zeitschr. Kryst. 1909. 46 Taf. 7 Fig. 2 (mit Rutil) (derselbe Krystall idealisiert).
	321	Norberg	*Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1910. 3 No. 35. 48 Fig. 111.
102	322	»	» » » » » 49 » 112.
	323	Harstigsgrube b. Pajsberg	» » » » » 51 » 113.
	324	»	» » » » » 52 » 114.
	325	»	» » » » » 53 » 115.
	326	Nordmarken	» » » » » 55 » 116.
	327	Kogrube, Nordmarken	» » » » » » » 117.
	328	»	» » » » » 56 » 118.
	329	Malmberg (Gelivara)	» » » » » 57 » 119.
	330	»	» » » » » 58 » 120.
	331	Tuolluvara	» » » » » 60 » 121.
	332	Guanajuato	*Ungemach*, Bull. Soc. Franc. 1910. 33. 397 Fig. 14.
	333	»	» » » » » » 15.
	334	Cerro la Gigante (Calif.)	» » » » 398 » 16.
	335	»	» » » » » » 17.
	336	Sysserskaya Datcha (Ural)	*Duparc u. Sabot*, Bull. Soc. Franc. 1911. 34. 143 Fig. 4.
	337	Elba	*Grill*, Publ. Ist. Stud. Sup. Firenze 1911 Taf. Fig. 1.
	338	»	» » » » » » 2.
103	339	»	» » » » » » 3.
	340	»	» » » » » » 4.
	341	»	» » » » » » 5.
	342	»	» » » » » » 6.
	343	»	» » » » » » 7.
	344	»	» » » » » » 8.
	345	»	» » » » » » 9.
	346	»	» » » » » » 10.
	347	Aranyiberg (Ungarn)	*Zimanyi*, Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 2 Fig. 1.
	348	»	» » » » » » » » 2.
	349	»	» » » » » » » » 3.
	350	»	» » » » » » » » 4.
	351	»	» » » » » » » » 5.
	352	»	» » » » » » » » 6.
	353	»	» » » » » » » » 7.

12.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
103	354	Aranyiberg (Ungarn)	*Zimanyi*, Zeitschr. Kryst. 1913. 51 Taf. 2 Fig. 8.
104	355	»	» » » » » » » » 9.
	356	Déva (Comitat Hunyad, Ungarn)	» » » » » » » » 10.
	357	»	» » » » » » » » 11.
	358	»	» » » » » » » » 12.
	359	Kakukberg (Ungarn)	» Földt. Közl. » 43 » 5 » 1.
	360	»	» » » » » » » » 2.
	361	»	» » » » » » » » 3.
	362	»	» » » » » » » » 4.
	363	»	» » » » » » » » 5.
	364	»	» » » » » » » » 6.
	365	»	» » » » » » » » 7.
	366	»	» » » » » » » » 8.
	367	»	» » » » » » » » 9.
	368	»	» » » » » » » » 10.
	369	»	» » » » » » 6 » 1.
	370	»	» » » » » » » » 2.
	371	»	» » » » » » » » 3.
	372	»	» » » » » » » » 4.
	373	»	» » » » » » » » 5.
	374	»	» » » » » » » » 6.
	375	»	» » » » » » » » 7.
105	376	»	» » » » » » » » 8.
	377	»	» » » » » » » » 9.
	378	»	» » » » » » » » 10.
	379	»	» » » » » » » » 12.
	380	»	» » » » » » 7 » 1.
	381	»	» » » » » » » » 2.
	382	»	» » » » » » » » 3.
	383	»	» » » » » » » » 4.
	384	»	» » » » » » » » 5.
	385	»	» » » » » » » » 6.
	386	»	» » » » » » » » 7.
	387	»	» » » » » » » » 8.
	388	»	» » » » » » » » 9.
	389	»	» » » » » » » » 10.
	390	»	» » » » » » » » 11.
	391	»	» » » » » » » » 12.
	392	»	» » » » » » » » 13.

13.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
105	393	Kakukberg (Ungarn)	*Zimanyi,* Földt. Közl. 1913. 43 Taf. 7 Fig. 13[a].
	394	»	» » » » » » » » 14.
	395	»	» » » » » » » « 14[a].
	396	»	» » » » » » » » 15.
	397	»	» » » » » » » » 16.
	398	»	» » » » » » 8 » 1.
106	399	»	» » » » » » » » 2.
	400	»	» » » » » » » » 3.
	401	»	» » » » » » » » 4.
	402	»	» » » » » » » » 5. 5[a].
	403	»	» » » » » » » » 6.
	404	»	» » » » » » » » 7.
	405	»	» » » » » » » » 8.
	406	»	» » » » » » 9 » 1.
	407	»	» » » » » » » » 2.
	408	»	» » » » » » » » 3.
	409	»	» » » » » » » » 4.
	410	»	» » » » » » » » 5.
	411	»	» » » » » » » » 6.
	412	»	» » » » » » » » 7.
107	413	»	» » » » » » » » 8.

Eisenspat.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}5456.$ $\quad a : c_1 = 1 : 0{\cdot}8184.$

No.	Gdt.[1]) 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol G_2	Symbol G_2 Winkeltab.	Phillips*) 1823	Mohs[2]) 1824	Lévy[3]) 1837	Breithaupt 1843	Miller 1852	Miller[4]) 1852	Kenngott 1856	Greg u. Lettsom 1858	Dana 1873	Klein 1884	Dana[5]) 1892	Gdt. 1886 Index G_1
1	o	o	0001	a	o	a^1	—	o	111	o	o	O	o R	c	0001
2	a	∞ o	10$\bar{1}$0	—	u	d^1	—	a	10$\bar{1}$	—	b	i 2	∞ P 2	a	11$\bar{2}$0
3	b	∞	11$\bar{2}$0	e	c	e^2	—	b	2$\bar{1}\bar{1}$	—	a	J	∞ R	m	10$\bar{1}$1
4	λ	2 o	20$\bar{2}$1	—	—	e_3	—	$\approx$	31$\bar{1}$	—	—	$\frac{4}{3}$—2	$\frac{4}{3}$ P 2	ϑ	22$\bar{4}$3
5	—	4 o	40$\bar{4}$1	—	—	—	? p**)	—	—	—	—	—	—	α	44$\bar{8}$3
6	f·	+ $\frac{1}{2}$	11$\bar{2}$2	—	—	a^4	—	—	411	—	—	—	—	g†)	10$\bar{1}$2
7	δ·	— $\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}$22	g Fig. 3	g	b^1	—	e	011	—	e	—$\frac{1}{2}$	— $\frac{1}{2}$ R	e	$\bar{1}$012
8	i·	+ $\frac{3}{4}$	33$\bar{6}$4	—	—	a^{10}	—	—	10·1·1	—	—	—	—	z	30$\bar{3}$4
9	p·	+ 1	11$\bar{2}$1	P	P R	p	R	r	100	c	P	1	+ R	r	10$\bar{1}$1
10	—	+ $\frac{7}{6}$	7·7·$\bar{1}\bar{4}$·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	l	70$\bar{7}$5
11	ρ·	— $\frac{3}{2}$	33$\bar{6}$2	—	—	$e^{\frac{4}{5}}$	—	—	55$\bar{4}$	—	—	—	—	h	$\bar{3}$032
12	φ·	— 2	$\bar{2}\bar{2}$41	—	f	e^1	—	f	$\bar{1}$11	—	f	—2	— 2 R	f	$\bar{2}$021
13	Ω·	— $\frac{7}{3}$	$\bar{7}$·$\bar{7}$·14·3	—	—	$e^{\frac{11}{10}}$	—	—	10·10·$\bar{1}\bar{1}$	—	—	—	— $\frac{7}{3}$ R	ω	$\bar{7}$073
14	—	+ $\frac{5}{2}$	5·5·$\bar{1}$0·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	k	50$\bar{5}$2
15	l·	+ 3	33$\bar{6}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30$\bar{3}$1
16	—	— 3	$\bar{3}\bar{3}$61	—	—	$e^{\frac{5}{4}}$	—	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{3}$031
17	Δ·	— $\frac{7}{2}$	$\bar{7}$·$\bar{7}$·14·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{7}$072
18	m·	+ 4	44$\bar{8}$1	—	m	e^3	—	m	3$\bar{1}\bar{1}$	—	m	4	+ 4 R	M	40$\bar{4}$1
19	Φ.	— 5	$\bar{5}$·$\bar{5}$·10·1	? g Fig. 2	s	$e^{\frac{3}{2}}$	—	s	$\bar{3}$22	—	s	—5	— 5 R	s	$\bar{5}$051
20	Π·	— 8	$\bar{8}$·$\bar{8}$·16·1	—	—	$e^{\frac{5}{3}}$	—	—	33$\bar{5}$	—	—	—	— 8 R	d	$\bar{8}$081
21	?	+ 1$\frac{4}{7}$	7·4·$\bar{1}\bar{1}$·7	—	—	—	—	—	610	—	—	—	—	? g††)	51$\bar{6}$7
22	k:	+ 4 1	41$\bar{5}$1	—	—	d^2	—	v	20$\bar{1}$	? b	v	1^3	+ R^3	v	21$\bar{3}$1
23	—	+ 7 1	71$\bar{8}$1	—	—	$d^{\frac{3}{2}}$	—	—	—	—	—	—	—	y	32$\bar{5}$1
24	—	—$\frac{3}{2}$2	$\bar{1}\bar{3}$·$\bar{4}$·17·2	—	—	$e^{\frac{2}{5}}$	—	—	—	—	—	—	—	—	$\bar{7}$·$\bar{3}$·10·2
25	q:	— 8 2	$\bar{8}$·$\bar{2}$·10·1	—	—	$e^{\frac{1}{3}}$	—	—	31$\bar{3}$	—	—	—	— $2R^3$	β	$\bar{4}\bar{2}$61
26	—	—10·4	$\bar{1}$0·$\bar{4}$·14·1	—	—	—	—	—	—	? a*)	—	—	—	—	0$\bar{2}$81

[1]) Zu **Gdt. 1886. 1897** gehört: *Henglein* 1907.

[2]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Presl* 1837; *Hausmann* 1847.

[3]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856—59; *Delafosse* 1858; *Descloizeaux* 1862—74; *Cesaro* 1891; *Gonnard* 1895; *Lacroix* 1901—9.

[4]) Zu **Miller 1852** (Symbole) gehören: *Gonnard* 1895; *Colomba* 1906.

[5]) Zu **Dana 1892** gehören: *Böggild* 1905; *Colomba* 1906; *Schaller* 1906; *Spencer* 1907; *Palache* 1907.

*) Vgl. uns. Bemerk. S. 108. **) Vgl. Index 1886. 1. 540 Bemerk.

†) g *Schaller* 1906. ††) g *Colomba* 1906.

Bemerkungen.

In den 4 Figuren von *Phillips* Min. 1823. 236 haben die Buchstaben verschiedene Bedeutung, die nicht immer aus den Winkeln sicherzustellen ist. Es ist

Fig. 1: $P = +1$
Fig. 2: $P = +1$; $g = -5$ (?)
Fig. 3: $a = o$; $P = +1$; $e = \infty$; $g = -\frac{1}{2}$.
Fig. 4 ist unverständlich.

Kenngotts Symbole (Pogg. Ann. 1856. 97. 10 Taf. 1 Fig. 13. 14) $a = 4R'2 = -10'4\,(G_2)$; $b = R^3 = +41$ sind nur nach dem Augenmaß bestimmt. $+41$ ist bekannt; $-10'4$ in sich unwahrscheinlich, wurde mit ? eingestellt.

Shepard, Min. 1857. 103 u. 104 sind von verschiedenen Autoren kopiert. Seine Buchstaben haben wechselnde Bedeutung. Es ist: Fig. 236 = *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 20 Fig. 111; Fig. 237 u. 238 gehören wahrscheinlich nicht zum Eisenspat; Fig. 239. 240 = *Phillips,* Min. 1823. 236; Fig. 241 = *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 1 Taf. 15 Fig. 79; Fig. 242 ebenda 2 Taf. 24 Fig. 131.

Dana gibt Syst. 1892. 1047 die neue Form $41\bar{5}9 = \frac{1}{3}\frac{5}{3}$ nach *Cesaro,* Ann. Soc. Geol. Belg. 1891. 18 Sep. 23. Das beruht auf einem Versehen. Es ist damit *Cesaros* $e\frac{1}{3} = 641$ gemeint. *Dana* sah 641 als *Miller'*sches Zeichen an Es bedeutet aber 641 *(Cesaro)* $= 24\bar{6}1$ *(Bravais)* $= e\frac{1}{3}$, unser $-82\,(G_2)$, das bekannt ist. Das unrichtige Symbol $41\bar{5}9$ ist als i bei *Schaller,* Zeitschr. Kryst. 1906. 42. 325 = Amer. Journ. 1906. 21. 368 angeführt. Es ist an beiden Stellen zu streichen.

In unserer Fig 8 = *Mohs-Haidinger,* Min. 1825. 2 Taf. 22 Fig. 118 bedeuten die Buchstaben: $r = +1$; $s = \infty o$.

Korrekturen.

Dufrénoy, Min. Atlas 1856—59 Taf. 72	lies	Fer carbonaté	statt	Fer oligiste.
Gonnard, Bull. Soc. Franc. 1895, 18 Seite 382 Zeile 14 v. o.	»	$e\frac{3}{2}$	»	$e\frac{2}{3}$.
Dana, Syst. 1892 Seite 1047 Zeile 4 v. u.: $(41\bar{5}9; \frac{1}{3}\frac{5}{2})$	zu löschen.			
Schaller, Zeitschr. Kryst. 1906. 42. 325 Zeile 19 v. o.: $i\{41\bar{5}9\}$				
» Amer. Journ. 1906. 21. 368 » 6 v. u.; $i = 41\bar{5}9$				
» Zeitschr. Kryst. 1906. 42. 322 » 8 » . . .	lies	$\varphi\ \rho$	statt	$\rho\ \varphi$.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
107	1	—	*Phillips*, Min. 1823. 236; *Mohs*, Min. 1824. 1 Taf. 1 Fig. 7; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 1 Taf. 2 Fig. 7; *Presl*, Min. 1837 Taf. 35 Fig. 1390 (Hořovitz, Eisenerz); *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 398 Fig. 472 (Antwerp. Jefferson Cty.: Hermon, St. Lawrence Cty.); *Miller*, Min. 1852. 586 Fig. 588; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 258 Fig 1.
	2	—	» » » ; *Miller*, Min. 1852. 586 Fig. 582.
	3	—	» » » ; *Shepard*, Min. 1857. 104 Fig. 239 (Cornwall).
	4	—	» » » ; » » » » 240 (»).
	5	Přibram (Böhmen)	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 7 Fig. 109; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 20 Fig. 111; *Mohs-Zippe*, Min. 1839 2 Taf. 21 Fig. 155; *Miller*, Min. 1852. 586 Fig. 586 (vgl. uns.
	6	—	» » » » » 113. Fig. 27).
	7	—	» » » 8 » 128; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 24 Fig. 131; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 1 Taf. 30 Fig. 221.
	8	Přibram (Böhmen)	*Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 21 Fig. 114.
	9	Cornwall	» » » » » 22 » 118 (vgl. uns. Bemerk. S. 108).
	10	—	» » » 1 » 15 » 79; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 26 Fig. 548; *Dana*, Syst. 1837. 214 Fig. 1; 1873. 689 Fig. 582; *Shepard*, Min. 1857. 104 Fig. 241; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 1 Taf. 47 Fig. 273 (Leadhills, Lanarkshire).
	11	—	» » » » » » » 80; *Dana*, Syst. 1837. 214 Fig. 2; 1873. 689 Fig. 581; 1892. 276 Fig. 1.
	12	—	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1825. 2 Taf. 3 Fig. 20 (Rhomboedral Iron Ore).
	13	Traversella (Piemont)	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 69 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 71 Fig. 118 (Fer Carbonaté).
	14	Cornwall	» » » » 70 » 3; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 71 Fig. 119; *Miller*, Min. 1852. 586 Fig. 589; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 258 Fig. 3 (Cornwall. Devon); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 25 Fig. 150.
	15	»	» » » » » » 4; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 72 Fig. 121; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 258 Fig. 5 (Wheal Maudlin bei Lostwithiel).
	16	Cornwall, Jekaterinburg	» » » » » » 5; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 71 Fig. 120; *Miller*, Min. 1852. 586 Fig. 590.
	17	Traversella (Piemont)	» » » » » » 6; *Dufrénoy*, Min. 1656—59 Taf. 72 Fig. 122.
	18	Přibram, Harz	*Presl*, Min. 1837 Taf. 35 Fig. 1389.
	19	Ehrenfriedersdorf	» » » » 1422.
	20	—	» » » » 1439.
	21	Lobenstein	*Breithaupt*, Pogg. Ann. 1843. 58 Taf. 2 Fig. 4.
108	22	—	*Miller*, Min. 1852. 586 Fig. 580 (vgl. uns. Fig. 31).
	23	-	» » » » 587.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
108	24	Tavistock (England)	*Kenngott*, Pogg. Ann. 1856. 97 Taf. 1 Fig. 13.
	25	»	» » » » » 14.
	26	—	*Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 71 Fig. 116; *Presl*, Min. 1837 Taf. 35 Fig. 1404 (Přibram).
	27	—	» » » » » 117; *Shepard*, Min. 1857. 103 Fig. 236 (Přibram); *Presl*, Min. 1837 Taf. 35 Fig. 1405 (vgl. uns. Fig. 5).
	28	Přibram	*Shepard*, Min. 1857. 103 Fig. 237 (vgl. uns. Bemerk. S. 108).
	29	Cornwall	» » » » » 238 (» » » » »).
	30	—	*Delafosse*, Min. 1858 Taf. 25 Fig. 151.
	31	England	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 258 Fig. 2 (vgl. uns Fig. 27).
	32	»	» » » » » 4.
	33	Wheal Maudlin bei Lostwithiel	» » » » » 6.
	34	England	» » » » » 7.
	35	St. Austell	» » » 260 » 8.
	36	Fowey Consols (England)	» » » » » 9.
	37	Tavistock	*Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 47 Fig. 279.
	38	Cornwall	» » » » » 280; *Dana*, Syst. 1892. 276 Fig. 2.
	39	—	» » » » » 281.
	40	—	» » » » » 282.
	41	Tavistock	*Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 10 Fig. 217.
	42	Dörell bei Lintorf	*Klein*, Jahrb. Min. 1884. 1 Taf. 6 Fig. 13.
109	43	Cornwall	*Dana*, Syst. 1892. 276 Fig. 3.
	44	Gard (Frankreich)	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1895. 18. 385.
	45	St. Pierre de Mésage (Isère)	*Lacroix*, Min. France 1901—9. 3. 607 Fig. 2.
	46	Djebel-Ouenza (Constantine, Algier)	» » » 609 » 3.
	47	Huelgoat (Bretagne)	» » » 610 » 4 (Junckerit).
	48	Chateauneuf sur la Sioule (Puy de Dôme)	» » » 612 » 5.
	49	Boufarik (Algier)	» » » 614 » 6.
	50	Ivigtut (Grönland)	*Böggild*, Meddels. om Grönl. (Min. Grönlandica) 1905. 32. 159 Fig. 28 (Jernspat).
	51	Frostburg (Maryland)	*Schaller*, Amer. Journ. 1906. 21. 366 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1906. 42 Taf. 4 Fig. 1 a. b.
	52	Traversella (Piemont)	*Colomba*, Rend. Ac. Linc. 1906 (5) 15. 638 Fig. 2.
	53	Chocolque (Bolivien)	*Spencer*, Min. Mag. 1907. 14. 343 Fig. 11 (Chalybit).
	54	Tatasi (Bolivien)	» » » » » 12 (»).
	55	Gloucester (Mass.)	*Palache*, Amer. Journ. 1907. 24. 254 Fig. 3.
	56	Cornwall	*Henglein*, Zeitschr. Kryst. 1907. 43. 577 Fig. 1 a. b.
	57	»	» » » » 578 » 3 a. b.
	58	»	» » » » » 4 a. b.
	59	»	» » » » 579 » 5 a. b.
110	60	»	» » » » 580 » 6 a. b.

Eisenvitriol.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 1{\cdot}3043;\ 1{\cdot}4951;\ 75^0 44'.$ $\quad a : b : c;\ \beta = 1{\cdot}1828 : 1 : 1{\cdot}5427;\ 104^0 16'.$

No.	Gdt.[1]) 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol Edgren 1901	Haüy 1801—23	Mohs[2]) 1824	Kopp 1849—63	Dana 1837—50	Rammelsberg[3]) 1854—81	Dana 1855—73	Shepard 1857	Delafosse 1858	Pape 1865	Sadebeck 1876	Dana 1892 Schaller 1903	Groth 1908	Lacroix 1910
1	c	0	001	P'	b	o P	P	c	O	P	p	102	c	c	c	p
2	b	0 ∞	010	s'	u	(∞ P ∞)	$\bar{e}$	b	ii	u	g^1	010	b	b	b	g^1
3	a	∞ 0	100	r	h*) l**)	—	—	—	—	—	—	104	—	a	—	—
4	—	∞ 2	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	l	—	—
5	m	∞	110	P	f	∞ P	M	p	J	M	m	124	g	m	m	m
6	e	$0\frac{1}{3}$	013	z'	n	—	—	$\frac{q}{3}$	—	—	—	—	—	e	t	e^3
7	o	0 1	011	o'	o	(P ∞)	*a*	q	1i	o	o	122	f	o	q	e^1
8	u	+ 3 0	301	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	u	—	—
9	—	$+\frac{9}{4}$ 0	904	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	j	—	—
10	—	+ 2 0	201	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	q	—	—
11	—	$+\frac{3}{2}$ 0	302	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	k	—
12	v	+ 1 0	101	o	v	—	ā	r	—1i	v	v	101	d	v	r	o^1
13	—	$+\frac{2}{3}$ 0	203	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	k	—	—
14	—	$+\frac{1}{2}$ 0	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	d	—	—
15	w	$+\frac{1}{3}$ 0	103	—	g	— P ∞	$\bar{a}'$	$\frac{r}{3}$	$-\frac{1}{3}$i	g	—	904	—	w	s	o^3
16	s	$-\frac{1}{5}$ 0	$\bar{1}05$	—	s	—	—	—	—	—	—	—	—	s	—	—
17	—	$-\frac{1}{4}$ 0	$\bar{1}04$	—	—	—	—	$\frac{r'}{4}$	—	—	—	—	—	—	—	—
18	t	− 1 0	$\bar{1}01$	n	t	+ P ∞	ă	r'	1i	—	t	001	d'	t	ρ	a^1
19	—	− 8 0	$\bar{8}01$	—	—	—	—	8 r'	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	$+\frac{3}{2}$	332	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B	—	—
21	r	+ 1	111	—	P	—	e	o	—1	a	z	111	o	r	o	$d\frac{f}{2}$
22	α	$+\frac{1}{2}$	112	s	—	—	—	$\frac{o}{2}$	—	—	—	—	—	p	i	—
23	β	+ 1 2	121	—	—	—	—	$o\frac{1}{2}$'s	—	—	—	—	—	s	x	—
24	γ	− 1 2	$\bar{1}21$	—	r	+(2P2)	—	$o'\frac{1}{2}$'s'	—	—	—	023	—	σ	ξ	—
25	δ	+ 2 1	211	z	x	—	—	$\frac{1}{2}$o's n	—	—	—	—	—	n	y	—

[1]) Zu **Goldschmidt 1886—97** gehört: *Miller* 1852.

[2]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Rose* 1826; *Naumann* 1828; *Hartmann* 1828—43; *Phillips* 1837; *Breithaupt* 1841.

[3]) Zu **Rammelsberg 1854—81** gehören: *Zepharovich* 1879—80; *Edgren* 1901.

*) h *Hartmann* 1828. **) l *Presl* 1837.

Bemerkungen.

Rammelsbergs Form $r\frac{o}{4}$ (Pogg. Ann. 1854. 91. 326) ist durch $\frac{r}{3}$ zu ersetzen (vgl. Index 1886. 1. 542).

Bei *Dana*, Syst. 1892. 942 findet sich der Buchstabe s zweimal.

Korrekturen.

Haüy, Min. 1822. 4 Seite 142 Zeile 7 v. u.	lies	Fig. 249	statt Fig. 248.
Rammelsberg, Pogg. Ann. 1854. 91. 326 Fig.	»	$\frac{r}{3}$	» $r\frac{o}{4}$.
» » » » Zeile 2 v. u. . . .	»	$\frac{r}{3} = a : \frac{1}{3}c : \infty b$	» $r\frac{o}{4} = a : \frac{o}{4}c : \infty b$.
» » » » » 6 »	»	$o = a : b : c$	» $o = a : b : \frac{1}{2}c$.
» Kryst. Chem. 1855. 93 Fig. 105; 94 Fig. 112 .	»	$\frac{r}{3}$	» $r\frac{o}{4}$.
» » » » Zeile 11 v. u. . . . ,	»	$\frac{r}{3} = a : \frac{1}{3}c : \infty b$	» $r\frac{o}{4} = a : \frac{o}{4}c : \infty b$.
Goldschmidt, Index 1886. 1 Seite 541 No. 15 Col. *Mohs* . .	»	$-(\breve{P}\,r)^8$	» $-(\breve{P}\,2)^3$.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
II0	1	Künstlich	*Haüy*, Min. 1901 Taf. 79 Fig. 168; 1823 Taf. III Fig. 245 (vgl. uns. Fig. 11).
	2	»	» » » » 169; » » » 246.
	3	»	» » » » 170; » » » 247 (» » » 10).
	4	»	» » » » 171; » » » 249.
	5	»	» » » » 172; » » » 248.
	6	»	» » » » 173; » » » 250.
	7	»	» » » » 174; » » » 252; *Rammelsberg*, Kryst. Chem. 1855. 96 Fig. 114; Kryst. Phys. Chem. 1881. 426 Fig. 133.
	8	»	» » » » 175; » » » 251.
	9	»	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 3 Fig. 52 (Hemiprismat. Vitriolsalz); *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 9 Fig. 52; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 10 Fig. 72; *Mohs-Rose*, Pogg. Ann. 1826. 7 Taf. 3 Fig. 24; *Hartmann*, Handwörterb. 1828 Taf. 4 Fig. 104; *Dana*, Syst. 1837. 177 (Copperas); 1873. 646 Fig. 540; 1892. 942; *Miller*, Min. 1852. 550 Fig. 544 (Melanterit); *Rammelsberg*, Kryst. Chem. 1855. 93 Fig. 105; Kryst. Phys. Chem. 1881. 426 Fig. 131; *Shepard*, Min. 1857. 67 Fig. 138 (Copperas).
	10	»	*Mohs-Rose*, Pogg. Ann. 1826. 7 Taf. 3 Fig. 23; *Haüy*, Min. 1801 Taf. 79 Fig. 170; 1823 Taf. III Fig. 247; *Rammelsberg*, Kryst. Chem. 1855. 96 Fig. 113 (vgl. uns. Fig. 3).
	11	»	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 21 Fig. 426; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 3 Fig. 44; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 8 Fig. 44; *Hartmann*, Handwörterb. 1828 Taf. 3 Fig. 79; *Phillips*, Min. 1837. 232; *Breithaupt*, Handb. Min. 1841. 2 Taf. 7 Fig. 166; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 25 Fig. 144 (Melanterite); *Presl*, Min. 1837 Taf. 14 Fig. 593.
	12	»	» » » » 427; *Rammelsberg*, Kryst. Chem. 1855. 93 Fig. 104; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 25 Fig. 145; *Presl*, Min. 1837 Taf. 14 Fig. 594 (vgl. uns. Fig. 47).
	13	»	» » » » 428.
	14	»	» » » » 429; *Presl*, Min. 1837 Taf. 14 Fig. 596.
III	15	»	» » » » 430; » » » » 598.
	16	»	» » » » 431; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 25 Fig. 146; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 1 Fig. 24; *Presl*, Min. 1837 Taf. 14 Fig. 600.
	17	»	*Presl*, Min. 1837 Taf. 14 Fig. 595.
	18	»	» » » » 597.
	19	»	» » » » 599.
	20	»	» » » » 601.
	21	»	» » » » 602.
	22	»	» » » » 603.
	23	»	» » » » 604.
	24	»	» » » » 605.
	25	»	» » » » 606.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
III	26	Künstlich	*Breithaupt*, Handb. Min 1841. 2 Taf. 7 Fig. 167.
	27	»	*Kopp*, Einleit. Kryst. 1849 Taf. 15 Fig. 316.
	28	»	» » » » » » 317.
	29	»	*Rammelsberg*, Pogg. Ann. 1854. 91. 326; Kryst. Chem. 1855. 94 Fig. 112; Kryst. Phys. Chem. 1881. 426 Fig. 132.
	30	»	» Kryst. Chem. 1855. 93 Fig. 106.
III	31	»	» » » » » 107.
	32	»	» » » » » 108.
	33	»	» » » 94 » 109.
	34	»	» » » » » 110.
	35	»	» » » » » 111.
	36	»	*Pape*, Pogg. Ann. 1865. 125 Taf. 3 Fig. 1.
	37	»	*Rammelsberg*, Kryst. Phys. Chem. 1881. 427 Fig. 134.
	38	Falun (Schweden)	*Edgren*, Geol. Fören. Förh. 1901. 23 Taf. 11 Fig. A (Melanterit).
	39	»	» » » » » » B_1.
	40	»	» » » » » » B_2.
	41	»	» » » » » » B_3.
	42	»	» » » » » » B_4.
	43	»	» » » » » » B_5.
	44	Leona Heights (Alameda Cty. Cal.)	*Schaller*, Bull. Geol. Dept. Calif. Univ. 1903. 3 Taf. 19 Fig. 1.
	45	»	» » » » » » 2.
	46	»	» » » » » » 3.
	47	Künstlich	*Groth*, Chem. Kryst. 1908. 2. 432 Fig. 675 (vgl. uns. Fig. 12).
	48	»	» » » » » 676.
III	49	»	» » » » » 677; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 225 Fig. 1 (Sain-Bel, Plateau Central).

Ekdemit.

Tetragonal (?). Rhombisch (?).

$p_0 = 1{\cdot}33\ c^a$. $a : c = 1 : 1{\cdot}33\ c^a$.

No.	Nordenskjöld 1876	Symbol	Symbol
1	c	o	001
2	p	1 o	101

Bemerkung.

Krystallsystem und Elemente des Ekdemit sind unsicher.
Vgl. *Flink*, Öfvers. Vet. Ak. Förh. 1888. 574.
Hamberg, Geol. Fören. Förh. 1889. 11. 229.
Man vergleiche auch die verwandten Mineralien Heliophyllit und Ochrolith.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
113	1	Langban (Schweden)	*Nordenskjöld, A. E.*, Geol. Fören. Förh. 1876. 3. 381.

Eleonorit.

Monoklin.

$p_0\ q_0\ \mu = 1{\cdot}4576;\ 3{\cdot}0099;\ 48^0 33'$. $a : b : c;\ \beta = 2{\cdot}755 : 1 : 4{\cdot}0157;\ 131^0 27'$.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Streng 1881	Dana 1892
1	c	o	001	o P	c
2	a	∞ o	100	∞ $\bar{P}$ ∞	a
3	f	+ 1	111	— P	—
4	g	— 1	$\bar{1}11$	+ P	p

Bemerkungen.

Dana (Syst. 1892. 848) rechnet den Eleonorit zum Beraunit *(Breithaupt)*.

Über die Aufstellung des Eleonorit vgl. *Goldschmidt*, Index 1886. 1. 544.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
113	1	Waldgirmes bei Gießen	*Streng*, Jahrb. Min. 1881. 1 Taf. 5 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 848 (Beraunit).
	2	»	» » » » » 2.
	3	»	» » » » » 3.
	4	»	» » » » » 4.
	5	»	» » » » » 5.

Elpidit.

Rhombisch.

$p_0q_0 = 1{\cdot}9174;\ 0{\cdot}9781.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}5101 : 1 : 0{\cdot}9781.$

No.	Nordenskjöld 1894—96 Flink 1899—1901 Böggild 1905	Symbol	Symbol
1	c	o	001
2	b	o ∞	010
3	a	∞ o	100
4	? u	$\frac{5}{4}$ ∞	540
5	m	∞	110
6	? t	∞ $\frac{8}{5}$	580
7	n	∞ 2	120
8	? s	∞ $\frac{1}{5}^2$	5·12·0
9	e	o $\frac{1}{3}$	013
10	d	o 1	011
11	g	$\frac{1}{2}$ o	102

Korrektur.

Flink, Meddels. om Grönl. 1899. 24. 149 Zeile 4 v. o. lies e = {013} statt e = {031}.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
113	1	Igaliko (Grönland)	*Nordenskjöld*, Geol. Fören. Förh. 1894. 16. 342 Fig. 2; Zeitschr. Kryst. 1894. 26. 84.
	2	Narsarsuk (Grönland)	*Flink*, Meddels. om Grönl. 1899. 24 Taf. 8 Fig. 1.
	3	»	» » » » » » 2.
	4	»	» » » » » » 3; *Böggild*, Min. Grönl. 1905. 492 Fig. 89.
	5	»	» » » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1901. 34 Taf. 9 Fig. 31.

Embolit.

Regulär.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. van Horn 1912	Symbol	Symbol	Miller 1852 Dana 1892	Dana 1873	Hintze 1912
1	c	o	001	a	O	h
2	e	o $\frac{1}{2}$	012	e	—	e
3	d	o 1	011	d	i	d
4	m	$\frac{1}{3}$	113	—	—	—
5	q	$\frac{1}{2}$	112	—	22	—
6	p	1	111	o	1	o

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
113	1	Colorado Mine (Copiapo, Chile)	*Miller*, Min. 1852. 615 Fig. 619; *Dana*, Syst. 1873. XXI Fig. 6.
	2	—	*Dana*, Syst. 1873. XXI Fig. 1.
	3	—	» » » » 4.
	4	—	» » » » 7.
	5	—	» » » » 11.
	6	Veta Rica Mine (Sierra Mojada, Mexico)	*van Horn u. Goldschmidt*, nicht publiziert.

Emplektit.

Rhombisch.

$p_0q_0 = 0{\cdot}8059;\ 0{\cdot}7738.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}9601 : 1 : 0{\cdot}7738.$

No.	Dauber 1854 Weisbach 1866 Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab. Dana 1892 Hintze 1898—1904	Symbol	Symbol
1	c	o	001
2	b	o ∞	010
3	a	∞ o	100
4	u	$\frac{3}{2}$ ∞	320
5	g	$\frac{6}{5}$ ∞	650
6	z	∞	110
7	y	∞ 2	120
8	x	∞ 7	170
9	d	1 o	101
10	k	$\frac{1}{3}$ o	103

Bemerkung.

Über Aufstellung und Elemente des Emplektit vgl. *Goldschmidt*, Index 1886. 1. 548—560.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
114	1	Schwarzenberg (Sachsen)	*Dauber*, Pogg. Ann. 1854. 92 Taf. 2 Fig. 3 (Kupferwismutglanz); *Weisbach*, Pogg. Ann. 1866. 128 Taf. 8 Fig. 15.
	2	»	*Weisbach*, Pogg. Ann. 1866. 128 Taf. 8 Fig. 16[a].
	3	»	» » » » » » 16[b].

Enargit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}9468;\ 0{\cdot}8248.$ $\qquad$ $a : b : c = 0{\cdot}8711 : 1 : 0{\cdot}8248.$

1.

No.	Gdt.[1]) 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Miller 1852	Rammelsberg 1866	Dana 1873	Rath 1878—80	Dana[2]) 1892	Stevanovich 1903	Gdt. 1886 Index
1	c	0	001	c	c	O	—	c	c	∞ 0
2	b	0 ∞	010	a	—	i ĭ	—	b	b	0 ∞
3	a	∞ 0	100	b	a	i ĭ	a	a	—	0
4	? y	6 ∞	610	—	—	—	—	—	y	—
5	—	4 ∞	410	—	—	—	—	—	S	—
6	r	3 ∞	310	—	p^3	—	r	r	—	$0\,\frac{1}{3}$
7	f	$\frac{5}{2}$ ∞	520	—	—	—	—	—	f	—
8	d	2 ∞	210	—	p^2	—	—	v	—	$0\,\frac{1}{2}$
9	x	$\frac{3}{2}$ ∞	320	—	—	—	—	x	x	—
10	—	$\frac{4}{3}$ ∞	430	—	—	—	—	—	T	—
11	i	$\frac{5}{4}$ ∞	540	—	—	—	—	—	—	—
12	—	$\frac{9}{8}$ ∞	980	—	—	—	—	—	F	—
13	g m*)	∞	110	m	p	J	m	m	m	0 1
14	N	∞ $\frac{3}{2}$	230	—	—	—	—	—	N	—
15	h	∞ 2	120	—	—	—	n	h	h	0 2
16	—	∞ $\frac{5}{2}$	250	—	—	—	—	f	P	—
17	l	∞ 3	130	—	—	—	l	l	l	0 3
18	—	∞ $\frac{7}{2}$	270	—	—	—	—	—	L	—
19	—	∞ 4	140	—	—	—	—	—	R	—
20	—	∞ 5	150	—	—	—	—	—	Q	—
21	—	∞ 6	160	—	—	—	—	—	D	—
22	E	$0\,\frac{1}{2}$	012	—	—	—	—	e	—	—
23	s	0 1	011	—	—	i ĭ	—	s	s	∞
24	K	$0\,\frac{5}{4}$	054	—	—	—	—	—	—	—
25	π	0 3	031	—	—	—	—	—	—	—
26	—	0 4	041	—	—	—	—	—	C	—
27	ϑ	0 5	051	—	—	—	—	ϑ	δ	∞ 5
28	—	0 6	061	—	—	—	—	—	H	—
29	t	$\frac{1}{8}$ 0	108	—	—	—	—	—	—	—
30	A	$\frac{2}{7}$ 0	207	—	—	—	—	—	—	—
31	λ	$\frac{1}{3}$ 0	103	—	—	—	—	λ	—	3 0
32	—	$\frac{2}{5}$ 0	205	—	—	—	—	—	B	—

[1]) Zu **Gdt. 1886. 1897** gehören: *Dauber* 1854; *Spencer* 1895—97; *Hintze* 1898—1904; *Collins* 1903.

[2]) Zu **Dana 1892** gehören: *Pirsson* 1894; *Moses* 1905 (Luzonit); *Eakle* 1908.

*) n *Spencer* 1895.

2.

No.	Gdt.[1]) 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Miller 1852	Rammelsberg 1866	Dana 1873	Rath 1878—80	Dana[2]) 1892	Stevanovich 1903	Gdt. 1886 Index
33	n	$\frac{1}{2}$ o	102	—	—	$\frac{1}{2}$ ī	—	n	n	2 o
34	w	$\frac{7}{9}$ o	709	—	—	—	—	—	—	—
35	k	1 o	101	—	—	1 ī	—	k	k	1 o
36	e	$\frac{4}{3}$ o	403	—	—	—	—	—	e	—
37	m μ*)	2 o	201	—	—	2 ī	—	μ	M	$\frac{1}{2}$ o
38	u	3 o	301	—	—	—	—	—	—	—
39	?	6 o	601	—	—	—	—	—	—	—
40	q	$\frac{1}{5}$	115	—	—	—	—	q	—	5 1
41	p	$\frac{1}{2}$	112	—	—	$\frac{1}{2}$	—	p	—	2 1
42	P	$\frac{2}{3}$	223	—	—	—	—	P	—	—
43	o	1	111	—	—	1	—	o	—	1
44	—	1 $\frac{3}{2}$	232	—	—	—	—	—	J	—
45	φ_2	1 3	131	—	—	—	—	—	—	—
46	L φ*)	$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$	132	—	—	—	—	—	—	2 3
47	z	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$	134	—	—	—	—	z	—	—
48	φ_3	$\frac{3}{2}$ $\frac{9}{2}$	392	—	—	—	—	—	—	—
49	φ_1	$\frac{3}{4}$ $\frac{9}{4}$	394	—	—	—	—	—	—	—

[1]) [2]) Vgl. Seite 119.

*) μ φ *Spencer* 1895.

Korrektur.

Goldschmidt, Index 1886. 1 Seite 551 No. 8 lies e 304 $\frac{3}{4}\bar{P}\infty\frac{3}{4}$o statt e 034 $\frac{3}{4}\check{P}\infty$ o$\frac{3}{4}$ (vgl. *Spencer*, Min. Mag. 1895. 11. 71).

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
114	1	Morococha (Peru)	*Dauber*, Pogg. Ann. 1854. 92 Taf. 2 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1873. 107 Fig. 121; 1898. 148; *Hintze*, Min. 1898—1904. 1. 1179 Fig. 395.
	2	Sierra Famatina (Prov. la Rioja, Argent.)	*Rath*, Niederrh. Ges. Bonn 1878. 149 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1880. 4. 426 Fig. 2.
	3	Ida Mine (Summit Distr. Color.)	*Pirsson*, Amer. Journ. 1894. 47. 212 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1894. 23. 115 Fig. 1.
	4	Red Mountain (Color.)	» » » 213 » 2; » » » 116 » 2.
	5	»	» » » » » 3; » » » » » 3.
	6	»	» » » » » 4; » » » » » 4.
	7	»	» » » 214 » 5; » » » » » 5.
	8	»	» » » » » 6; » » » » » 6.
	9	(Morococha?) Peru	*Spencer*, Min. Mag. 1897. 11. 196.
	10	Gr. Caudaloso Costro-virroyna (Peru)	*Stevanovič*, Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 243 Fig. 1.
	11	»	» » » » » » 2.
	12	»	» » » » » » 3.
	13	Mancayan (Ins. Luzon, Philippinen)	*Moses*, Amer. Journ. 1905. 20. 278 Fig. 1 (Luzonit).
	14	»	» » » » » 2.
115	15	»	» » » 279 » 3.
	16	»	» » » » » 4.
	17	Alpine Cty. (Calif.)	*Eakle*, Bull. Dep. Geol. Univers. Calif. 1908. 5 Taf. 20 Fig. 9.

Eosit.

Tetragonal.

$p_0 = 1{\cdot}3778$. $a : c = 1 : 1{\cdot}3778$.

No.	Gdt 1886 Index 1897 Winkeltab. Schrauf 1871 Heddle 1901	Symbol	Symbol
1	c	o	001
2	p	1	111

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
115	1	Leadhills (Schottland)	*Schrauf*, Wien. Sitzb. 1871. 63 (1) Taf. 3 Fig. 16; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 103.

Epididymit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}6183;\ 1{\cdot}0680.$ $\quad a:b:c = 1{\cdot}7274:1:1{\cdot}0680.$

No.	Flink 1899	Symbol	Flink 1899 Böggild 1906	Flink 1894 Hintze 1891—96	Nordenskjöld G 1894	Gdt.[1]) 1914
1	c	0	001	c	—	0
2	b	$0\,\infty$	010	a b*)	—	$0\,\infty$
3	a	$\infty\,0$	100	b a*)	—	$\infty\,0$
4	m	∞	110	n	—	$\infty\,3$
5	l	$\frac{3}{2}\,\infty$	320	l	—	$\infty\,2$
6	n	$3\,\infty$	310	m	—	∞
7	q	$0\frac{1}{12}$	0·1·12	—	—	$0\frac{1}{12}$
8	r	$0\frac{1}{10}$	0·1·10	—	—	$0\frac{1}{10}$
9	s	$0\,\frac{1}{5}$	015	—	—	$0\,\frac{1}{5}$
10	i	$0\,\frac{1}{3}$	013	i	—	$0\,\frac{1}{3}$
11	h	$0\,\frac{3}{8}$	038	h	—	$0\,\frac{3}{8}$
12	t	$0\,\frac{2}{5}$	025	—	—	$0\,\frac{2}{5}$
13	g	$0\,\frac{1}{2}$	012	g	—	$0\,\frac{1}{2}$
14	u	$0\,\frac{3}{5}$	035	—	—	$0\,\frac{3}{5}$
15	e	$0\,\frac{2}{3}$	023	e	—	$0\,\frac{2}{3}$
16	d	0 1	011	d	—	0 1
17	v	$0\,\frac{3}{2}$	032	—	—	$0\,\frac{3}{2}$
18	f	0 2	021	f	—	0 2
19	γ	0 3	031	q	λ	0 3
20	ϰ	0 4	041	r	χ	0 4
21	x	0 7	071	—	—	0 7
22	y	0 9	091	—	—	0 9
23	k	3 0	301	—	—	1 0
24	o	$\frac{3}{2}\,\frac{1}{2}$	312	—	—	$\frac{1}{2}$
25	p	3 1	311	p	—	1

Bemerkungen.

[1]) *Flinks* zweite Aufstellung (Meddels. om Grönl. 1899. 24. 62) wurde gewählt, um eine Ähnlichkeit mit Eudidymit hervortreten zu lassen. Die Symbole werden einfacher, wenn man $\frac{p}{3}\,q$ *(Gdt.)* statt $p\,q$ (*Flink* 1899) setzt. Dann wird $p_0\,q_0 = 1{\cdot}8549;\ 1{\cdot}0680$. Diese Symbole wurden als *Gdt.* 1914 beigefügt.

λ χ *(Nordenskjöld, G.)* finden sich Geol. Fören. Förh. 1894. 16. 346.

Transformation.

$p\,q$ (*Flink* 1894) $\doteqdot \frac{3}{2}\,q\cdot\frac{1}{2}\,p$ (*Flink* 1899).
$p\,q$ (*Flink* 1894) $\doteqdot p\,q$ (*Hintze* 1896).
$p\,q$ (*Flink* 1899) $\doteqdot \frac{p}{3}\,q$ (*Gdt.* 1914).

Korrekturen.

Flink, Meddels. om Grönl. 1899. 24 Seite 63 Zeile 11 v. o. } lies $l = \{320\}$ statt $l = \{210\}$.
» » » » » » 67 » 9 v. u. }
» » » » » » » 18 v. o. } » $p = \{311\}$ » $p = \{313\}$.
» » » » » » » 8 v. u. }

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
115	1	Grönland	*Flink*, Geol. Fören. Förh. 1893. 15. 203 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 3).
	2	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1894. 23 Taf. 4 Fig. 6.
	3	»	» Zeitschr. Kryst. 1894. 23 Taf. 4 Fig. 4; *Hintze*, Min. 1891—96. 2. 1591 Fig. 543 (vgl. uns. Fig. 1).
	4	»	» » » » » 5; *Hintze*, Min. 1891—96. 2. 1591 Fig. 544.
	5	»	» » » » » 7; *Hintze*, Min. 1891—96. 2. 1592 Fig. 545.
	6	»	» Bull. Geol. Inst. Upsala 1898 Taf. 2 Fig. 5.
	7	»	» » » » » » 6.
	8	»	» » » » » » 7.
	9	»	» » » » » » 8.
	10	»	» » » » » » 9.
116	11	»	» » » » » » 10.
	12	Narsarsuk (Grönland)	» Meddels. om Grönland 1899. 24 Taf. 3 Fig. 5; Zeitschr. Kryst. 1901. 34 Taf. 9 Fig. 10; *Böggild*, Min. Grönlandica 1905. 478 Fig. 83.
	13	»	» » » » » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1901. 34 Taf. 9 Fig. 11.
	14	»	» » » » » » » 7; Zeitschr. Kryst. 1901. 34 Taf. 9 Fig. 12.
	15	»	» » » » » » » 8; Zeitschr. Kryst. 1901. 35 Taf. 9 Fig. 13.
	16	»	» » » » » 4 » 1; Zeitschr. Kryst. 1901. 34 Taf. 9 Fig. 14; *Böggild*, Min. Grönlandica 1905. 479 Fig. 84.
	17	»	*Böggild*, Meddels. om Grönland 1906. 33. 106 Fig. 4.

Epidot.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 1{\cdot}1423;\ 1{\cdot}6312;\ 64^0\,16'.$ $\quad a : b : c;\ \beta = 1{\cdot}5807 : 1 : 1{\cdot}8057;\ 115^0\,24'.$

1.

No.	Gdt. 1886[1]) Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol Flink[2]) 1886	Haüy[3]) 1801—23	Phillips 1823 Shepard 1857	Lévy 1837	Dana 1837—50	Marignac 1847	Miller[4]) 1852	Dufrénoy 1856—59	Hessenberg 1856 Zepharovich 1859	Kokscharow[5]) 1858—83	Descloizeaux[6]) 1859—88	Zepharovich[7]) 1859—62	Dana 1873	Laspeyres 1880	Dana[8]) 1892	Weinschenk 1896	Palache 1899—1902	Zambonini 1903—6
1	c	o	001	M	T	h^1	M	P	m	M	$\infty P \infty$	M	p	100	ii	oP	c	$\bar{1}01$	c	M
2	b	$o\infty$	010	P	P	g^1	P	L	b	P	$(\infty P \infty)$	P b†)	g^1	010	i$\dot{\imath}$	$\infty \breve{P} \infty$	b	010	b	P
3	a t*)	∞o	100	T	M	p	T	T	t	g^1	$+ \ P\infty$	T	h^1	101	$\dot{\imath}$i	$\infty \breve{P} \infty$	a	100	a	T
4	u	2∞	210	u	—	e^2	e	N	u	$e\frac{1}{2}$	$+ \ P2$	u	h^3	212	12	—	u	410	u	u
5	τ	$\frac{3}{2}\infty$	320	—	—	—	—	—	—	—	—	t	h^5	323	$1\frac{3}{2}$	—	t	—	—	t
6	z m*)	∞	110	z	d	e^1	e'	M	z	e^1	$+ \ P$	z	m	111	1	—	m	210	z	z
7	G	$\infty 2$	120	m	—	—	—	—	—	—	$+(2 P 2)$	η s††)	g^3	121	2$\dot{2}$	—	η	110	—	η
8	p	$o\frac{1}{6}$	016	—	—	—	—	—	—	—	—	p	—	—	—	—	p	—	p	p
9	h	$o\frac{1}{5}$	015	—	—	—	—	—	—	—	—	Σ	—	—	—	—	Σ	—	—	Σ
10	γ	$o\frac{1}{3}$	013	—	—	—	—	—	—	—	—	γ	e^3	610	i6	—	γ	—	—	γ
11	k	$o\frac{1}{2}$	012	h	c2	h^3	—	$l\frac{1}{2}$	k	$c\frac{1}{2}$	$\infty P 4$	k	e^2	410	i4	—	k	$\bar{2}12$	—	k
12	o	o 1	011	o	c1	m	e	l	o	c1	$\infty P 2$	o	e^1	210	i2	—	o	$\bar{1}11$	o	o
13	g	+ 3 o	301	—	—	—	—	—	—	—	—	g	$o\frac{1}{3}$	503	$\frac{5}{3}$i	—	g	—	—	g
14	Θ	+ 2 o	201	—	—	o^2	—	t^2	—	$g\frac{3}{2}$	$+ 2 P \infty$	h	$o\frac{1}{2}$	201	2i	—	h	—	—	h
15	e	+ 1 o	101	—	—	o^1	—	t	—	g^2	$+ 3 P \infty$	e	o^1	301	3i	$-\breve{P}\infty$	e	$\bar{3}01$	e	e
16	l	$+\frac{3}{4}$ o	304	k	—	—	—	—	—	—	—	ϑ	—	—	—	—	—	—	—	—
17	m	$+\frac{1}{2}$ o	102	—	—	—	—	—	—	—	—	m	o^2	501	5i	—	m	$\bar{2}01$	m	m
18	Ω	$+\frac{1}{5}$ o	105	—	—	—	—	$t\frac{1}{5}$	—	g^6	$+11 P \infty$	Ω	o^5	11·0·1	11i	—	Ω	$\bar{7}05$	—	Ω
19	S	$-\frac{1}{4}$ o	$\bar{1}04$	i	—	—	—	—	—	—	$-7 P \infty$	ω	—	$\bar{7}01$	—7i	—	ω	—	—	ω
20	R	$-\frac{1}{3}$ o	$\bar{1}03$	p	—	$a\frac{1}{3}$	—	—	—	h^1	$-5 P \infty$	σ	a^3	$\bar{5}01$	—5i	—	σ	$\bar{1}03$	σ	σ
21	i	$-\frac{1}{2}$ o	$\bar{1}02$	s i**)	—	—	$\breve{e}''$	$\tau\frac{1}{2}$	i	—	$-3 P \infty$	i	a^2	$\bar{3}01$	—3i	$\frac{1}{2}\breve{P}\infty$	i	001	i	i
22	σ	$-\frac{2}{3}$ o	$\bar{2}03$	s**)	—	—	—	—	s	^2h	$-2 P \infty$	s	$a\frac{3}{2}$	$\bar{2}01$	—2i	—	s	—	s	s

[1]) Zu **Gdt. 1886—97** gehören: *Schrauf* 1871; *Fedorow* 1905; *Toborffy* 1907; *V. Moritz Goldschmidt* 1911.

[2]) Zu **Flink 1886** gehören: *Artini* 1887; *Gränzer* 1888; *Nordenskjöld* 1890; *La Valle* 1890; *Brögger* 1890; *Story-Maskelyne* 1895; *Stöber* 1895; *Boeris* 1897—98; *Zambonini* 1901—6; *Thomas* 1905; *V. Moritz Goldschmidt* 1911.

[3]) Zu **Haüy 1801—23** gehören: *Weiß* 1819; *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—39; *Naumann* 1828—30; *Hartmann* 1828—43; *Kayser* 1834; *Presl* 1837; *Beck* 1842; *Rose* 1842—59; *Auerbach* 1845—49; *Breithaupt* 1847; *Hermann* 1848—49; *Shepard* 1857; *Greg u. Lettsom* 1858; *Rybar* 1872.

[4]) Zu **Miller 1852** gehören: *Hessenberg* 1856; *Heddle* 1902.

[5]) Zu **Kokscharow 1858—80** gehören: *Hermann* 1849; *Rath* 1862—81; *Zepharovich* 1865; *Becker* 1868; *Brezina* 1871; *Klein* 1872; *Tarassow* 1873; *Bücking* 1878; *Cathrein* 1883; *Flink* 1886—87; *Koto* 1887; *Zimanyi* 1888; *Gränzer* 1888; *Brugnatelli* 1888—90; *Baumhauer* 1889; *Hintze* 1889—91; *Nordenskjöld* 1890; *Weinschenk* 1896; *Tschermak* 1897; *Neuwirth* 1903; *Himmelbauer* 1909; *Millosevich* 1913.

[6]) Zu **Descloizeaux 1859—88** gehören: *Delafosse* 1858; *Lacroix* 1893—95.

[7]) Bei **Zepharovich** entspricht $\bar{h}\,k\,l : -m\,P\,n$ gegen den Gebrauch (vgl. *Gdt.* Index 1886. 1. 560).

[8]) Zu **Dana 1892** gehören: *Bodewig* 1889—91; *Forbes* 1896; *Heddle* 1901; *Thomas* 1905; *Böggild* 1905.

*) t *Schrauf* 1871; *Fedorow* 1905; t m *V. Moritz Goldschmidt* 1911.

**) i s *Mohs-Haidinger-Zippe; Naumann* 1828. †) b *Tschermak* 1897. ††) s *Brezina* 1871.

2.

No.	Gdt. 1886[1]) Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol Flink[2]) 1886	Haüy[3]) 1901—23	Phillips 1823 Shepard 1857	Lévy 1837	Dana 1837—50	Marignac 1847	Miller[4]) 1852	Dufrénoy 1856—59	Hessenberg 1856 Zepharovich 1859	Koksharow[5]) 1858—83	Descloizeaux[6]) 1859—88	Zepharovich[7]) 1859—62	Dana 1873	Laspeyres 1880	Dana[8]) 1892	Weinschenk 1896	Palache 1890—1902	Zambonini 1903 c
23	N	$-\frac{3}{4}$ o	$\bar{3}04$	—	—	—	—	—	—	—	—	N	$a^{\frac{4}{3}}$	—	—	—	N	102	N	N
24	r	— 1 o	$\bar{1}01$	r	—	a^1	$e^{\frac{1}{2}}$	τ	r	T	— P∞	r	a^1	$\bar{1}01$	— 1 i	—	r	101	r	r
25	L	$-\frac{7}{6}$ o	$\bar{7}06$	—	—	—	—	$\tau^{\frac{7}{6}}$	—	^7g	$-\frac{5}{7}$ P∞	L	$a^{\frac{6}{7}}$	$\bar{5}07$	$-\frac{5}{7}$ i	—	—	—	—	L
26	ρ	$-\frac{4}{3}$ o	$\bar{4}03$	—	—	—	—	—	—	—	—	β	$a^{\frac{3}{4}}$	$\bar{1}02$	$-\frac{1}{2}$ i	—	ρ	—	—	β
27	K	$-\frac{3}{2}$ o	$\bar{3}02$	—	—	—	—	$\tau^{\frac{3}{2}}$	—	^3g	$-\frac{1}{3}$ P∞	$\varkappa$	$a^{\frac{2}{3}}$	$\bar{1}03$	$-\frac{1}{3}$ i	—	$\varkappa$	—	—	$\varkappa$?
28	a	— 2 o	$\bar{2}01$	l	—	a^2	$e^{\frac{1}{2}}$	τ^2	l	^2g	o P	l	$a^{\frac{1}{2}}$	001	O	—	l	301	l	l
29	f	— 3 o	$\bar{3}01$	w	—	a^3	—	τ^3	f	$\frac{3}{2}g$	$+\frac{1}{3}$ P∞	f	$a^{\frac{1}{3}}$	103	$\frac{1}{3}$ i	—	f	501	f	f
30	d	+ 1	111	d	a2	$d^{\frac{1}{2}}$	ā	m	d	e_2	+ 3 P 3	d	$d^{\frac{1}{2}}$	311	3 3	—	d	$\bar{3}11$	d	d
31	v	$+\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—	—	—	—	—	v	d^1	511	5 5	—	v	—	—	v
32	ε	$+\frac{1}{3}$	113	—	a1	—	—	—	—	—	+ 7 P 7	ε	$d^{\frac{3}{2}}$	711	7 7	—	ε	—	—	ε
33	π	$-\frac{1}{4}$	$\bar{1}14$	—	—	—	—	—	—	—	— 7 P 7	π	b^2	$\bar{7}11$	— 7 7	—	—	—	—	—
34	ρ	$-\frac{1}{3}$	$\bar{1}13$	—	b2	—	—	$m^{\frac{1}{3}}$	—	e_4	—	ρ	$b^{\frac{3}{2}}$	$\bar{5}11$	— 5 5	—	ρ	—	—	ρ
35	x	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	x v*)	—	a_3	ŏ	—	x	a^1	— 3 P 3	x	b^1	$\bar{3}11$	— 3 3	—	x	—	x	x
36	n	— 1	$\bar{1}11$	n	b1	$b^{\frac{1}{2}}$	ă	μ	n	b^1	— P	n	$b^{\frac{1}{2}}$	$\bar{1}11$	— 1	P	n	111	n	n
37	q	— 2	$\bar{2}21$	q	—	$b^1d^{\frac{1}{3}}g^{\frac{1}{2}}$	o	μ^2	q	$e_{\frac{1}{2}}$	(P∞)	q	$b^{\frac{1}{4}}$	011	1 ½	—	q	321	q	ϙ
38	ϑ	+ 1 2	121	—	—	—	—	—	—	—	+ 3 P $\frac{3}{2}$	—	ϑ	321	3 $\frac{3}{2}$	—	—	—	—	—
39	H	— 1 $\frac{1}{2}$	$\bar{2}12$	e	—	—	—	ν	—	$b^{\frac{1}{2}}$	— P 2	α	νν	$\bar{2}12$	— 1 2	—	ν	—	$\gamma_1\alpha$	α
40	s	— 1 $\frac{2}{3}$	$\bar{3}23$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	s	—	—	—	—	—	—	j
41	Z	— 1 $\frac{3}{2}$	$\bar{2}32$	—	—	—	—	—	—	—	—	Z	z	—	—	—	Z	—	Z	Z
42	φ	— 1 2	$\bar{1}21$	—	—	—	—	φ^2	—	b^2	— 2 P 2	φ	φ	$\bar{1}21$	— 2 2̇	—	φ	—	φ	φ
43	δ	— 1 4	$\bar{1}41$	—	—	—	—	—	—	—	—	δ	—	$\bar{1}41$	— 4 4̇	—	δ	—	δ	δ
44	E	— 1 5	$\bar{1}51$	—	—	—	—	—	—	—	— P $\frac{1}{5}$	ι g**)	ε	$\bar{1}51$	— 5 5̇	—	E	—	E	EJ
45	Δ	— 1 6	$\bar{1}61$	—	—	—	—	δ	—	—	— P $\frac{1}{6}$	—	δ	$\bar{1}61$	— 6 6̇	—	—	—	—	F$\rho^{\dagger}$)
46	w	+ 2 1	211	—	—	d^1	—	—	—	—	—	w	w	412	2 4	—	w	—	—	w
47	Σ	$+\frac{1}{2}$ 1	122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	521	5 $\frac{5}{2}$	—	—	—	—	I
48	P	$+\frac{1}{4}$ 1	144	—	—	—	—	r	—	i	+ 9 P $\frac{9}{4}$	τ	ρ	941	9 $\frac{9}{4}$	—	—	—	—	g
49	B	$-\frac{2}{3}$ 1	$\bar{3}33$	—	—	—	—	—	—	—	— 2 P $\frac{4}{3}$	b	β	$\bar{4}32$	— 2 $\frac{4}{3}$	—	B	133	—	b
50	M	— 2 1	$\bar{2}11$	y	—	b^1	o'	—	y	—	($\frac{1}{2}$ P∞)	y	π	012	$\frac{1}{2}$ ½	—	y	311	y	y
51	χ x††)	— 3 1	$\bar{3}11$	—	—	—	—	—	—	—	—	c	χ	113	$\frac{1}{3}$	—	C	—	—	c
52	J	— 2 $\frac{2}{3}$	$\bar{6}23$	—	—	—	—	—	—	—	($\frac{1}{3}$ P∞)	V	k	013	$\frac{1}{3}$ ½	—	V	—	—	V
53	Γ	— $\frac{5}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\bar{5}12$	—	—	—	—	$\gamma^{\frac{1}{2}}$	—	i'''	—	Ξ	γ l*†)	115	$\frac{1}{5}$	—	—	—	—	Ξ
54	ω	— $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$	$\bar{1}23$	—	—	—	—	—	—	—	— 5 P $\frac{5}{2}$	—	w	$\bar{5}21$	— 5 $\frac{5}{2}$	—	—	—	—	—
55	λ	+ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$	213	—	—	—	—	$n^{\frac{2}{3}}$	—	i'	+ 4 P 8	π	λ	812	4 8	—	—	—	—	X

[1]) — [8]) Vgl. Seite 124.

*) v *Naumann* 1828; *Presl* 1837

**) ι *Tarassow* 1873; g *Brugnatllie* 1890. = J *Zambonini* 1902; = E » 1901

†) ρ *Zambonini* 1901.

††) x *Toborffy* 1907.

*†) l *Lacroix* 1893—95.

Seltene und unsichere Formen.

1.

No.	Buchst	Symbol	Symbol	Citate
1	y	3∞	310	v *Rose* 1859 an Pseudomorphosen; y *Schrauf* 1871; cit. *Bücking* 1878 S. 404; v_0 *Hintze* 1889—91; 310 *La Valle* 1890; 310 *Brögger* 1890; v_0 *Zambonini* 1903.
2		$\frac{21}{10}\infty$	21·10·0	U *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; U *Hintze* 1889—91; u *Lüdecke* 1894; U *Zambonini* 1903.
3		$\infty\frac{5}{3}$	350	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
4	Ξ	$\infty 5$	150	$+P\frac{1}{5}$ *Hessenberg* 1856; *Zepharovich* 1859; $g^{\frac{3}{2}}$ *Descloizeaux* 1862; Ξ *Schrauf* 1871; 5 5 *Dana* 1873; *Hintze* 1889—91; ∇ *Dana* 1892.
5		$0\frac{1}{20}$	0·1·20	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
6		$0\frac{1}{17}$	0·1·17	» » ; » » ; » » ; » »
7		$0\frac{1}{8}$	018	ψ » » ; » » ; » » ; ψ » »
8		$0\frac{1}{7}$	017	» » ; » » ; » » ; p » »
9		$0\frac{2}{13}$	0·2·13	» » ; » » ; » » ; » »
10		$0\frac{3}{17}$	0·3·17	» » ; » » ; » » ; » »
11		$0\frac{2}{11}$	0·2·11	» » ; » » ; » » ; » »
12		$0\frac{4}{21}$	0·4·21	» » ; » » ; » » ; » »
13		$0\frac{4}{19}$	0·4·19	» » ; » » ; » » ; » »
14	Q	$0\frac{2}{9}$	029	$e^{\frac{9}{2}}$ *Descloizeaux* 1862; Q *Schrauf* 1871; *Bücking* 1878; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
15	w	$0\frac{1}{4}$	014	ν *Brugnatelli* 1890; b *Zambonini* 1903.
16		$0\frac{3}{10}$	0·3·10	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
17		$0\frac{3}{7}$	037	» » ; » » ; » » ; » »
18		$0\frac{7}{12}$	0·7·12	» » ; » » ; » » ; » »
19	D	$0\frac{2}{3}$	023	*La Valle* 1890; *Boeris* 1897; *Zambonini* 1901—3.
20		$0\frac{5}{2}$	052	τ *Zambonini* 1903.
21		0 3	031	Γ_1 *Fedorow* 1905 (Puschkinit).
22		+ 39·0	39·0·1	*Zambonini* 1903.
23		+ 22·0	22·0·1	τ *Becker* 1868; τ *Bücking* 1878; *Artini* 1887; *Gränzer* 1888; τ *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
24		+ 18·0	18·0·1	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
25		+ 17·0	17·0·1	» » ; » » ; » » ; » »
26		+ 13·0	13·0·1	» » ; » » ; » » ; » »
27		+ 12·0	12·0·1	» » ; » » ; *Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903; *Toborffy* 1907.
28		+ 10·0	10·0·1	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
29		+ 9 0	901	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
30		+ 8 0	801	*Zambonini* 1903.
31		+ 7 0	701	v *Becker* 1868; (v) *Bücking* 1878; *Flink* 1886; *Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
32		$+\frac{13}{2}0$	13·0·2	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
33		+ 6 0	601	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
34		$+\frac{11}{2}0$	11·0·2	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
35		+ 5 0	501	*Zambonini* 1903.

Seltene und unsichere Formen.

2.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
36		$+\frac{7}{2}$ o	702	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
37		$+\frac{13}{1}$ o	13·0·4	» » ; » » ; » » ; » »
38		$+\frac{17}{7}$ o	17·0·7	*Gränzer* 1888; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
39		$+\frac{7}{3}$ o	703	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Gränzer* 1888; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
40		$+\frac{11}{5}$ o	11·0·5	» » ; » » ; G *Nordenskjöld* 1890; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903; *Toborffy* 1907.
41		$+\frac{9}{5}$ o	905	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
42		$+\frac{19}{11}$ o	19·0·11	*Flink* 1886; » » ; » »
43		$+\frac{13}{8}$ o	13·0 8	*Artini* 1887; » » ; » »
44		$+\frac{3}{2}$ o	302	j *Zambonini* 1903.
45		$+\frac{19}{14}$ o	19·0·14	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
46		$+\frac{27}{20}$ o	27·0·20	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91 nach *Zambonini,* Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 17 = $\frac{4}{3}$o.
47		$+\frac{4}{3}$ o	403	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
48		$+\frac{5}{4}$ o	504	» » ; » » ; *Stöber* 1895; *Zambonini* 1903.
49		$+\frac{13}{11}$ o	13·0·11	*Zambonini* 1901—3.
50		$+\frac{8}{7}$ o	807	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Artini* 1837; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
51		$+\frac{13}{12}$ o	13·0·12	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
52		$+\frac{22}{23}$ o	22·0·23	» » : » » : » »
53		$+\frac{13}{14}$ o	13·0·14	» » ; » » ; » »
54		$+\frac{5}{9}$ o	506	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
55		$\div\frac{4}{7}$ o	405	V *Palache* 1899; *Zambonini* 1903.
56		$\div\frac{7}{9}$ o	709	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
57		$+\frac{11}{15}$ o	11·0·15	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Flink* 1886; *Hintze* 1889—91.
58		$\div\frac{2}{3}$ o	203	*Zambonini* 1901; i *Zambonini* 1903; *Toborffy* 1907.
59	W	$+\frac{3}{5}$ o	305	3 *Tarassow* 1873; *Bücking* 1878; *Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; W *Palache* 1899; ε *Zambonini* 1903.
60		$+\frac{6}{11}$ o	6·0·11	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
61		$\div\frac{3}{15}$ o	8·0·15	*Flink* 1886 (16·0·30); *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
62		$\div\frac{5}{11}$ o	5·0·11	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
63		$+\frac{7}{17}$ o	7·0·17	» » ; » »
64		$+\frac{2}{5}$ o	205	*Zambonini,* Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 17 statt $\frac{7}{17}$o *Flink* 1886.
65		$+\frac{19}{50}$ o	19·0·50	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903; *Toborffy* 1907.
66	A	$+\frac{1}{3}$ o	103	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
67		$+\frac{1}{4}$ o	104	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Stöber* 1895; *Zambonini* 1903.
68		$+\frac{2}{9}$ o	209	» » ; » » ; » » ; *Zambonini* 1903.
69		$\div\frac{3}{22}$ o	3·0·14	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
70		$\div\frac{3}{25}$ o	3·0·20	» » : » » ; » »
71		$\div\frac{1}{8}$ o	107	» » ; » » ; » »
72		$+\frac{1}{9}$ o	109	*Zambonini* 1903.
73		$+\frac{1}{10}$ o	1·0·10	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
74		$\div\frac{1}{15}$ o	1·0·16	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.

Seltene und unsichere Formen.

3.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
75		$+\frac{1}{25}$ o	1·0·25	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
76		$-\frac{1}{18}$ o	$\bar{1}$·0·18	» » ; » » ; » » ; » »
77		$-\frac{1}{16}$ o	$\bar{1}$ 0·16	» » ; » » ; » » ; » »
78		$-\frac{1}{12}$ o	$\bar{1}$·0·12	*Lüdecke* 1894; *Zambonini* 1903.
79		$-\frac{1}{9}$ o	$\bar{1}$09	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
80		$-\frac{1}{8}$ o	$\bar{1}$08	» » ; » » ; » » ; » »
81		$-\frac{1}{7}$ o	$\bar{1}$07	» » ; » » ; » » ; » »
82		$-\frac{3}{16}$ o	$\bar{3}$·0·16	» » ; » » ; » » ; » »
83	C	$-\frac{1}{5}$ o	$\bar{1}$05	$a^{\frac{1}{5}}$ *Lévy* 1837; h^2 *Dufrénoy* 1856—59; 501 *Zepharovich* 1859; *Bücking* 1878; *Hintze* 1889—91; $a^{\frac{1}{5}}$ *Lacroix* 1893—95; *Zambonini* 1903.
84		$-\frac{6}{25}$ o	$\bar{6}$·0·25	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
85		$-\frac{8}{25}$ o	$\bar{8}$·0 25	» » ; » » ; » » ; *Barvíř* 1901.
86		$-\frac{17}{50}$ o	$\bar{1}\bar{7}$·0·50	» » ; » » ; » »
87		$-\frac{7}{20}$ o	$\bar{7}$·0·20	» » ; » » ; » » ; *Toborffy* 1907.
88		$-\frac{7}{18}$ o	$\bar{7}$·0·18	» » ; » » ; » »
89		$-\frac{13}{33}$ o	$\bar{1}\bar{3}$·0·33	» » ; » » ; » »
90		$-\frac{2}{5}$ o	$\bar{2}$05	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
91		$-\frac{9}{22}$ o	$\bar{9}$·0·22	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
92		$-\frac{7}{17}$ o	$\bar{7}$·0·17	*Hintze* 1889—91 (S. 244 Fußnote); *Zambonini* 1903.
93		$-\frac{17}{40}$ o	$\bar{1}\bar{7}$·0·40	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91.
94		$-\frac{3}{7}$ o	$\bar{3}$07	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903 = ($\bar{1}\bar{7}$·4·40) *Flink* 1886.
95		$-\frac{11}{25}$ o	$\bar{1}\bar{1}$·0·25	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
96		$-\frac{5}{11}$ o	$\bar{5}$·0·11	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Lüdecke* 1894; *Zambonini* 1903.
97		$-\frac{23}{50}$ o	$\bar{2}\bar{3}$·0·50	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903; *Toborffy* 1907.
98		$-\frac{7}{15}$ o	$\bar{7}$·0·15	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
99		$-\frac{11}{21}$ o	$\bar{1}\bar{1}$·0·21	» » ; » » ; » » ; » »
100		$-\frac{8}{15}$ o	$\bar{8}$·0·15	» » ; » » ; » » ; » »
101		$-\frac{6}{11}$ o	$\bar{6}$·0·11	» » ; » » ; » » ; » »
102		$-\frac{5}{9}$ o	$\bar{5}$09	» » ; » » ; » » ; » »
103		$-\frac{9}{16}$ o	$\bar{9}$·0·16	π *Becker* 1868; π *Bücking* 1878; π *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
104		$-\frac{4}{7}$ o	$\bar{4}$07	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; » » ; » »
105		$-\frac{11}{19}$ o	$\bar{1}\bar{1}$·0·19	» » ; » » ; » » ; » »
106		$-\frac{3}{5}$ o	$\bar{3}$05	» » ; » » ; 15 *Kayser* 1834; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
107		$-\frac{13}{21}$ o	$\bar{1}\bar{3}$·0·21	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
108		$-\frac{5}{8}$ o	$\bar{5}$08	» » ; » » ; » » ; » »
109		$-\frac{7}{11}$ o	$\bar{7}$·0·11	» » ; » » ; *Flink* 1886; *Hintze* 1889—91 (S. 244 Fußnote); *Zambonini* 1903.
110		$-\frac{13}{20}$ o	$\bar{1}\bar{3}$·0·20	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
111		$-\frac{5}{7}$ o	$\bar{5}$07	» » ; » » ; » » ; » »
112		$-\frac{8}{11}$ o	$\bar{8}$·0·11	» » ; » » ; *Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Brugnatelli* 1890; *Zambonini* 1903.
113		$-\frac{20}{27}$ o	$\bar{2}\bar{0}$·0·27	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.

Seltene und unsichere Formen.

4.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
114		$-\frac{11}{14}$ O	$\bar{1}\bar{1}\cdot0\cdot14$	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
115		$-\frac{9}{11}$ O	$\bar{9}\cdot0\cdot11$	» » ; » » ; » » ; » »
116		$-\frac{5}{6}$ O	$\bar{5}06$	» » ; » » ; » » ; » »
117		$-\frac{11}{13}$ O	$\bar{1}\bar{1}\cdot0\cdot13$	» » ; » » ; » » ; » »
118		$-\frac{13}{15}$ O	$\bar{1}\bar{3}\cdot0\cdot15$	» » ; » » ; *Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
119		$-\frac{8}{9}$ O	$\bar{8}09$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
120		$-\frac{9}{10}$ O	$\bar{9}\,0\cdot10$	» » ; » » ; » » ; » »
121		$-\frac{12}{13}$ O	$\bar{1}\bar{2}\cdot0\cdot13$	*Gränzer* 1888; *Hintze* 1889—91.
122		$-\frac{13}{14}$ O	$\bar{1}\bar{3}\,0\cdot14$	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
123		$-\frac{16}{17}$ O	$\bar{1}\bar{6}\cdot0\cdot17$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
124		$-\frac{19}{20}$ O	$\bar{1}\bar{9}\cdot0\cdot20$	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
125		$-\frac{20}{21}$ O	$\bar{2}\bar{0}\cdot0\cdot21$	σ *Becker* 1868.
126		$-\frac{24}{25}$ O	$\bar{2}\bar{4}\cdot0\cdot25$	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91.
127		$-\frac{30}{31}$ O	$\bar{3}\bar{0}\cdot0\cdot31$	*Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 18 = ($\bar{2}\bar{4}\cdot0\cdot25$) und ($\bar{3}\bar{3}\cdot0\cdot34$) *Flink* 1886.
128		$-\frac{33}{34}$ O	$\bar{3}\bar{3}\cdot0\cdot34$	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91.
129		$-\frac{49}{50}$ O	$\bar{4}\bar{9}\cdot0\cdot50$	» » ; » » ; *Zambonini* 1903.
130		$-\frac{25}{25}$ O	$\bar{2}\bar{6}\cdot0\cdot25$	*Bücking* 1878; *Lüdecke* 1879; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
131		$-\frac{16}{15}$ O	$\bar{1}\bar{6}\cdot0\cdot15$	*Zambonini* 1903.
132		$-\frac{14}{13}$ O	$\bar{1}\bar{4}\cdot0\cdot13$	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
133		$-\frac{11}{10}$ O	$\bar{1}\bar{1}\cdot0\cdot10$	» » ; » » ; » » ; » »
134		$-\frac{9}{8}$ O	$\bar{9}08$	» » ; » » ; » » ; » »
135		$-\frac{8}{7}$ O	$\bar{8}07$	» » ; » » ; » » ; » »
136		$-\frac{6}{5}$ O	$\bar{6}05$	» » ; » » ; » » ; » »
137		$-\frac{13}{10}$ O	$\bar{1}\bar{3}\cdot0\cdot10$	» » ; » » ; » » ; » »
138		$-\frac{7}{5}$ O	$\bar{7}05$	» » ; » » ; » » ; » »
139		$-\frac{10}{7}$ O	$\bar{1}\bar{0}\cdot0\cdot7$	» » ; » » ; » » ; » »
140		$-\frac{16}{11}$ O	$\bar{1}\bar{6}\,0\cdot11$	» » ; » » ; » » ; » »
141		$-\frac{11}{7}$ O	$\bar{1}\bar{1}\cdot0\cdot7$	F » » ; » » (Bemerk.); $a\frac{7}{11}$ *Descloizeaux* 1862; F *Schrauf* 1871; F *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
142		$-\frac{8}{5}$ O	$\bar{8}05$	» » ; » » (»); $-\frac{1}{4}$P∞ *Hessenberg* 1856; *Zepharovich* 1859; D *Schrauf* 1871; $-\frac{1}{4}$i *Dana* 1873; *Lüdecke* 1879; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
143		$-\frac{5}{3}$ O	$\bar{5}03$	» » ; » » ; 17 *Kayser* 1834; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903; *Toborffy* 1907.
144		$-\frac{17}{10}$ O	$\bar{1}\bar{7}\cdot0\cdot10$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
145		$-\frac{7}{4}$ O	$\bar{7}04$	» » ; » » ; *Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Brugnatelli* 1890; $\bar{7}04$ *Stöber* 1895; *Zambonini* 1903.
146		$-\frac{9}{5}$ O	$\bar{9}05$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; (13·0·5) *Weinschenk* 1896; *Zambonini* 1903.

Seltene und unsichere Formen.

5.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
147		$-\frac{1}{6}\frac{1}{1}$ o	$\bar{1}\bar{1}\cdot0\cdot6$	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Gränzer* 1888; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903; *Toborffy* 1907.
148		$-\frac{1}{7}\frac{3}{3}$ o	$\bar{1}\bar{3}\cdot0\cdot7$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
149		$-\frac{2}{1}\frac{5}{2}$ o	$\bar{2}\bar{5}\cdot0\cdot12$	» » ; » » ; *Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903—6; *Toborffy* 1907.
150		$-\frac{1}{7}\frac{5}{7}$ o	$\bar{1}\bar{5}\cdot0\cdot7$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
151		$-\frac{1}{6}\frac{3}{6}$ o	$\bar{1}\bar{3}\cdot0\cdot6$	» » ; » » ; » » ; » » ; *Lüdecke* 1879.
152		$-\frac{2}{9}\frac{0}{9}$ o	$\bar{2}\bar{0}\cdot0\cdot9$	» » ; » » ; » » ; » »
153		$-\frac{0}{4}$ o	$\bar{9}\cdot0\cdot4$	» » : » » ; *Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
154		$-\frac{7}{3}$ o	$\bar{7}03$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903; *Toborffy* 1907.
155		$-\frac{1}{8}\frac{9}{8}$ o	$\bar{1}\bar{9}\cdot0\cdot8$	» » ; » » ; » » ; » »
156		$-\frac{2}{9}\frac{2}{9}$ o	$\bar{2}\bar{2}\cdot0\cdot9$	» » ; » » ; » » ; » »
157		$-\frac{5}{2}$ o	$\bar{5}02$	» » ; » » ; *Gränzer* 1888; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903—6; *Toborffy* 1907.
158		$-\frac{1}{5}\frac{3}{5}$ o	$\bar{1}\bar{3}\cdot0\cdot5$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
159		$-\frac{8}{3}$ o	$\bar{8}03$	» » ; » » ; *Gränzer* 1888; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
160		$-\frac{1}{7}\frac{9}{7}$ o	$\bar{1}\bar{9}\cdot0\cdot7$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
161		$-\frac{2}{9}\frac{5}{9}$ o	$\bar{2}\bar{5}\cdot0\cdot9$	» » ; » » ; » » ; » »
162		$-\frac{1}{6}\frac{7}{6}$ o	$\bar{1}\bar{7}\cdot0\cdot6$	» » ; » » ; » » ; » »
163		$-\frac{2}{8}\frac{3}{8}$ o	$\bar{2}\bar{3}\cdot0\cdot8$	» » : » » ; » » ; » »
164		$-\frac{1}{3}\frac{0}{3}$ o	$\bar{1}\bar{0}\cdot0\cdot3$	» » ; » » ; » » ; » »
165		$-\frac{1}{5}\frac{7}{5}$ o	$\bar{1}\bar{7}\,0\cdot5$	» » ; » » ; » » ; » »
166		$-\frac{7}{2}$ o	$\bar{7}02$	» » ; » » ; » » ; » »
167	T	— 4 o	$\bar{4}01$	ℵ *Tarassow* 1873; *Flink* 1886; » » ; ♄ *Zambonini* 1903 u. 1906; T *Fedorow* 1905 (Puschkinit).
168		$-\frac{2}{5}\frac{2}{5}$ o	$\bar{2}\bar{2}\cdot0\cdot5$	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91 nach *Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 17 = $-\frac{9}{2}$ o.
169		$-\frac{9}{2}$ o	$\bar{9}02$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
170		— 5 o	$\bar{5}01$	» » ; » » ; » » ; $a\frac{1}{3}$ *Lacroix* 1893—95; *Zambonini* 1903.
171		— 6 o	$\bar{6}01$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; ? *Brugnatelli* 1890; *Zambonini* 1903.
172		$-\frac{2}{4}\frac{5}{4}$ o	$\bar{2}\bar{5}\cdot0\cdot4$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
173		$-\frac{2}{4}\frac{7}{4}$ o	$\bar{2}\bar{7}\cdot0\cdot4$	» » ; » » ; » » ; nach *Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1913. 37. 17 = — 70.
174		— 7 o	$\bar{7}01$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903; Π (13·0·1) *Weinschenk* 1896.
175		— 8 o	$\bar{8}01$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
176		— 9 o	$\bar{9}01$	» » · » » ; *Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; (17·0·1) *Weinschenk* 1896; *Zambonini* 1903.
177		— 10·0	$\bar{1}\bar{0}\cdot0\cdot1$	» » ; » » ; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
178		— 11·0	$\bar{1}\bar{1}\cdot0\cdot1$	» » ; » » ; *Gränzer* 1888; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903; *Toborffy* 1907.

Seltene und unsichere Formen.

6.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
179		— 12·0	$\bar{1}\bar{2}\cdot0\cdot1$	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
180		— 13·0	$\bar{1}\bar{3}\cdot0\cdot1$	» » ; » » ; » » ; » »
181		— 14·0	$\bar{1}\bar{4}\cdot0\cdot1$	» » ; » » ; » » ; » »
182		— 15·0	$\bar{1}\bar{5}\cdot0\cdot1$	» » ; » » ; » » ; » »
183		— 16·0	$\bar{1}\bar{6}\cdot0\cdot1$	» » ; » » ; » » ; » »
184		— 18·0	$\bar{1}\bar{8}\,0\cdot1$	» » ; » » ; » » ; » »
185		— 20·0	$\bar{2}\bar{0}\cdot0\cdot1$	» » ; » » ; » » ; » »
186		— 22 0	$\bar{2}\bar{2}\cdot0\cdot1$	» » ; » » ; » » ; » »
187		— 26·0	$\bar{2}\bar{6}\cdot0\cdot1$	» » ; » » ; » » ; » »
188		— 33·0	$\bar{3}\bar{3}\cdot0\cdot1$	» » ; » » ; *Gränzer* 1888; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
189		+ 14·14	14·14·1	*Zambonini* 1903.
190		+ $\frac{4}{11}$	4·4·11	? *Brugnatelli* 1890; *Zambonini* 1903.
191		+ $\frac{3}{10}$	3·3·10	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
192		+ $\frac{3}{17}$	3·3·17	» » ; » » ; » » ; » »
193	v	+ $\frac{1}{6}$	116	μ *Klein* 1872; μ *Bücking* 1878; μ *Kokscharow* (Sohn) 1880; μ *Hintze* 1889—91; μ *Dana* 1892; μ *Zambonini* 1903.
194		+ $\frac{1}{7}$	117	m *Toborffy* 1907.
195		+ $\frac{1}{8}$	118	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; a *Zambonini* 1903; z *Toborffy* 1907.
196		+ $\frac{1}{9}$	119	n *Toborffy* 1907.
197		+ $\frac{1}{10}$	1·1·10	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
198	ι	+ $\frac{1}{15}$	1·1·15	λ *Klein* 1872; λ *Bücking* 1878; λ *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
199		+ $\frac{1}{19}$	1·1·19	*Zambonini* 1903 für *Bückings* + $\frac{1}{20}$ (Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 16); *Toborffy* 1907.
200		+ $\frac{1}{20}$	1·1·20	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91.
201		+ $\frac{1}{21}$	1·1·21	» » ; » » ; » » ; *Zambonini* 1903.
202		+ $\frac{1}{22}$	1·1·22	» » ; » » ; » » ; » »
203		+ $\frac{1}{25}$	1·1·25	» » ; » » ; » » ; » » ; *Toborffy* 1907.
204		— $\frac{9}{4}$	$\bar{9}94$	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; ξ *Zambonini* 1903.
205		— $\frac{5}{2}$	$\bar{5}52$	» » ; » » ; ß » »
206		— 3	$\bar{3}31$	» » ; » » ; π » »
207		+ 16	161	Γ_2 *Fedorow* 1906 (Puschkinit).
208	ξ	— 1 $\frac{1}{3}$	$\bar{3}13$	б *Tarassow* 1873; *Bücking* 1878; *Hintze* 1889—91; Λ *Zambonini* 1903.
209		— 1 $\frac{6}{7}$	$\bar{7}67$	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; J *Zambonini* 1903.
210		— 1 $\frac{60}{61}$	$\bar{6}\bar{1}\cdot60\cdot61$	χ *Becker* 1868.
211		— 1 $\frac{8}{7}$	$\bar{7}87$	Θ *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; Θ *Hintze* 1889—91; Θ *Zambonini* 1903.
212		— 1 $\frac{5}{4}$	$\bar{4}54$	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; F Palache 1902; c *Zambonini* 1903.
213	Φ	— 1 $\frac{5}{3}$	$\bar{3}53$	Φ *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; Φ *Hintze* 1889—91; Φ *Dana* 1892; Φ *Palache* 1902; Φ *Zambonini* 1903.
214		— 1 $\frac{15}{8}$	$\bar{8}\cdot15\cdot8$	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
215		— 1 $\frac{15}{5}$	$\bar{5}\cdot16\cdot5$	v *Kayser* 1834.
216	Λ	— 13	$\bar{1}31$	+ 2 P $\frac{4}{3}$ *Hessenberg* 1856; Δ *Bücking* 1878; *Artini* 1887; Δ *Hintze* 1889—91; Δ *Dana* 1892; Δ *Zambonini* 1903.

Seltene und unsichere Formen.

7.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
217		— 1 5	$\bar{1}51$	δ^{1} (151) *Weinschenk* 1896.
218		— $1\frac{1}{2}^{1}$	$\bar{2}\cdot11\cdot2$	*Zambonini* 1903.
219		— $1\frac{1}{3}^{7}$	$\bar{3}\cdot17\cdot3$	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
220		— $1\frac{1}{2}^{3}$	$\bar{2}\cdot13\cdot2$	Λ *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
221	a	— 1 7	$\bar{1}71$	» » ; » » ; » » ; (171) *Weinschenk* 1896; ι *Zambonini* 1903.
222		— 1 8	$\bar{1}81$	W » » ; » » ; *Artini* 1887; W *Hintze* 1889—91; w *Lacroix* 1893—95; W (181) *Weinschenk* 1896: W *Zambonini* 1903.
223		— 1·10	$\bar{1}\cdot10\cdot1$	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
224		— 1·13	$\bar{1}\cdot13\cdot1$	» » ; » » ; » »
225		— 1·17	$\bar{1}\cdot17\cdot1$	φ *Becker* 1868; (φ) *Bücking* 1878; φ_0 *Hintze* 1889—91; *Zambonini* 1903.
226		— 1·24	$\bar{1}\cdot24\cdot1$	Γ *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; Γ *Hintze* 1889—91; n *Lacroix* 1893—95; *Zambonini* 1903.
227	b	— 1·26	$\bar{1}\cdot26\cdot1$	ξ » » ; » » ; ξ » » ; *Zambonini* 1903.
228		+ 6 1	611	χ *Klein* 1872; χ *Bücking* 1878; χ *Hintze* 1889—91; χ *Dana* 1892; υ *Zambonini* 1903.
229		+ $\frac{5}{4}$ 1	544	*Stöber* 1895; ϖ *Zambonini* 1903.
230		— $\frac{4}{9}$ 1	$\bar{4}99$	Q *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; Q *Hintze* 1889—91; Q *Zambonini* 1903.
231	ψ*)	— $\frac{1}{2}$ 1	$\bar{1}22$	φ *Marignac* 1847; a^2 *Dufrénoy* 1856—59; — 3 P $\frac{3}{2}$ *Zepharovich* 1859; ψ *Descloizeaux* 1862; ψ *Schrauf* 1871; — $3\frac{3}{2}$ *Dana* 1873; α *Bücking* 1878; a *Hintze* 1889—91; α *Brugnatelli* 1890; $\bar{1}22$ *La Valle* 1890; α *Dana* 1892; $\bar{1}22$ *Boeris* 1897; a *Zambonini* 1903; ψ *Toborffy* 1907.
232		— $\frac{1}{20}$ 1	$\bar{1}\bar{1}\cdot20\cdot20$	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; a_1 *Zambonini* 1903.
233		— $\frac{4}{7}$ 1	$\bar{4}77$	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889 91; S *Zambonini* 1903.
234		— $\frac{7}{12}$ 1	$\bar{7}\cdot12\cdot12$	G^{1} (166) *Weinschenk* 1896.
235		— $\frac{9}{14}$ 1	$\bar{9}\cdot14\cdot14$	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; S_1 *Zambonini* 1903.
236		— $\frac{5}{7}$ 1	$\bar{5}77$	A *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Artini* 1887; A *Hintze* 1889—91; A *Zambonini* 1903.
237		— $\frac{3}{4}$ 1	$\bar{3}44$	G *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Artini* 1881; G *Hintze* 1889—91; $\bar{3}44$ *Stöber* 1895; G (122) *Weinschenk* 1896; G *Zambonini* 1903.
238		— $\frac{5}{6}$ 1	$\bar{5}66$	? *Boeris* 1897—99; M *Zambonini* 1903.
239		— $\frac{9}{10}$ 1	$\bar{9}\cdot10\cdot10$	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; n *Zambonini* 1903.
240		— $\frac{15}{16}$ 1	$\bar{1}\bar{5}\cdot16\cdot16$	» » ; » » ; t » »
241		— $\frac{10}{9}$ 1	$\bar{1}0\cdot9\cdot9$	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; ŝ *Zambonini* 1903.
242		— $\frac{5}{4}$ 1	$\bar{5}44$	O *Palache* 1902.
243		— $\frac{9}{7}$ 1	$\bar{9}77$	C *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; C *Hintze* 1889—91; C *Zambonini* 1903.
244		— $\frac{7}{5}$ 1	$\bar{7}55$	j *Palache* 1902.
245		— $\frac{3}{2}$ 1	$\bar{3}22$	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; X *Palache* 1902; M *Zambonini* 1903.
246		— $\frac{7}{4}$ 1	$\bar{7}44$	*Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; *Hintze* 1889—91; $\bar{7}44$ *Stöber* 1895; K *Zambonini* 1901—3.
247		— $\frac{21}{10}$ 1	$\bar{2}\bar{1}\cdot10\cdot10$	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; y *Zambonini* 1903.
248		— $\frac{13}{6}$ 1	$\bar{1}\bar{3}\cdot6\cdot6$	ɤ *Zambonini* 1903.

*) ψ dürfte unter die häufigeren Formen zu stellen sein.

Seltene und unsichere Formen.

8.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
249		— $\frac{5}{2}$ 1	$\bar{5}22$	B *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; B *Hintze* 1889—91; B *Zambonini* 1903.
250		— $\frac{8}{3}$ 1	$\bar{8}33$	*Artini* 1881; *Hintze* 1889 - 91; ℜ *Zambonini* 1903.
251	ϑ	— 4 1	$\bar{4}11$	R *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; ϑ *Rath* 1862; R *Flink* 1886; R *Gränzer* 1888; R *Hintze* 1889—91; R *Dana* 1892; R *Palache* 1902; R *Zambonini* 1903.
252		— 5 1	$\bar{5}11$	*Gränzer* 1888; *Hintze* 1889—91; ℭ *Zambonini* 1903.
253		— 7 1	$\bar{7}11$	» »(?); » » ; ℬ » »
254		— 8 1	$\bar{8}11$	» » ; » » ; ℜ » »
255	α	+ 2 3	231	α *Descloizeaux* 1862; 2 P $\frac{4}{3}$ *Zepharovich* 1859; α Schrauf 1871; + 2 $\frac{4}{3}$ *Dana* 1873; *Hintze* 1889—91; p *Tschermak* 1897.
256		— 2 $\frac{1}{12}$	$\bar{2}\bar{4}\cdot1\cdot12$	*Flink* 1886; *Hintze* 1889—91; f *Zambonini* 1903.
257		— 2 $\frac{1}{3}$	$\bar{6}13$	» » ; » » ; ℌ » »
258	e	— 2 $\frac{1}{2}$	$\bar{4}12$	*Bücking* 1878; *Wiik* 1878; *Hintze* 1889—91; D *Zambonini* 1903.
259	x	+ 5 2	521	x *Descloizeaux* 1862; x *Schrauf* 1871; *Bücking* 1878; *Hintze* 1889—91.
260		— 4 2	$\bar{4}21$	*Flink* 1886: *Hintze* 1889—91; ℌ *Zambonini* 1903.
261		— $\frac{19}{4}$ 2	$\bar{1}\bar{9}\cdot8\cdot4$	? *Brugnatelli* 1890 wahrscheinlich = — 52; ℌ *Zambonini* 1903.
262	ζ	— 5 2	$\bar{5}21$	ζ *Rath* 1862; ζ *Schrauf* 1871; $\frac{3}{5}\frac{3}{2}$ *Dana* 1873; (325) *Zepharovich* 1862; ζ *Bücking* 1878; ζ *Hintze* 1889—91; ? ζ *Brugnatelli* 1890; ζ *Zambonini* 1903.
263		+ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$	214	Y *Toborffy* 1907.
264	U	— $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$	$\bar{2}34$	*La Valle* 1890; *Zambonini* 1903; U *Fedorow* 1905 (Puschkinit).
265	y	— $\frac{7}{2}$ $\frac{3}{2}$	$\bar{7}32$	ε^{10} (?) *Marignac* 1847; i'' *Dufrénoy* 1856—59; η *Descloizeaux* 1862; *Gdt.* Index 1886. 1. 560 (Bemerk.); $\frac{2}{5}$ P (225) (337) oder (5·5·12) *Zepharovich* 1859—62; η *Schrauf* 1871; η *Rath* 1874; H *Bücking* 1878; *Artini* 1887; H *Zimanyi* 1888; H *Gränzer* 1888; H *Hintze* 1889—91; $\bar{7}32$ *La Valle* 1890; H *Dana* 1892; H (12·3·2) *Weinschenk* 1896; $\bar{7}32$ *Boeris* 1897; H *Zambonini* 1903.
266	Ψ	— $\frac{4}{3}$ $\frac{1}{3}$	$\bar{4}13$	ψ *Becker* 1868; Ψ *Schrauf* 1871; *Bucking* 1878; *Hintze* 1889—91; Ψ *Palache* 1902; ℭ *Zambonini* 1903; R_0 *Böggild* 1906.
267		— $\frac{41}{30}$ $\frac{1}{3}$	$\bar{4}\bar{1}\cdot10\cdot30$	ω *Becker* 1868.
268	μ	— $\frac{4}{3}$ $\frac{2}{3}$	$\bar{4}23$	— $\frac{1}{2}$ P *Hessenberg* 1856: *Zepharovich* 1859; μ *Descloizeaux* 1862; μ *Schrauf* 1871; — $\frac{1}{2}$ *Dana* 1873; *Hintze* 1889—91; μ *Lacroix* 1893—95; t *Tschermak* 1897.
269		— $\frac{10}{3}$ $\frac{4}{3}$	$\bar{1}0\cdot4\cdot3$	E *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886. 1. 560 (Bemerk.); $\frac{2}{5}$ *Dana* 1873; E *Hintze* 1889—91; E *Zambonini* 1903.
270		— $\frac{28}{9}$ $\frac{4}{3}$	$\bar{2}8\cdot12\cdot9$	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; H_1 *Zambonini* 1903.
271	V	— $\frac{9}{4}$ $\frac{1}{4}$	$\bar{9}14$	S *Bücking* 1878: *Gdt.* Index 1886; S *Hintze* 1889—91; S *Zambonini* 1903.
272		— $\frac{13}{4}$ $\frac{11}{8}$	$\bar{2}6\cdot11\cdot8$	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; ℌ *Zambonini* 1903.
273		— $\frac{11}{5}$ $\frac{6}{5}$	$\bar{1}\bar{1}\cdot6\cdot5$	ℜ *Zambonini* 1903.
274		— $\frac{12}{5}$ $\frac{6}{5}$	$\bar{1}2\cdot6\cdot5$	D *Bücking* 1878; *Gdt.* Index 1886; D *Hintze* 1889—91; ϑ *Zambonini* 1903.
275		— $\frac{23}{7}$ $\frac{10}{7}$	$\bar{2}3\cdot10\cdot7$	*Artini* 1887; *Hintze* 1889—91; H_2 *Zambonini* 1903.

Bemerkungen.

Bucklandit, Bagrationit, Cerin sind nicht streng definierte Mineralien. Was unter diesen Namen beschrieben ist, gehört teils zum Epidot, teils zum Orthit. Es war mir nicht möglich, jedesmal eine sichere Zuteilung zu machen. Nur eine kritische Durcharbeitung an Hand des Materials kann Klärung geben. In unserem Atlas suche man wegen dieser unsicheren Mineralien bei Epidot und Orthit. Ebenso sind Zoisit und Epidot nicht überall sicher geschieden. *Hermann's* Grüner Zoisit von Arendal dürfte Epidot sein.

Cerin. *Rose* (Kryst. Chem. Min. Syst. 1852 Seite 85) uns. Figg. 81 u. 82 gehört vielleicht zum Orthit. Die Formen decken sich mit solchen des Epidot.

Bucklandit von Achmatowsk wurde zum Epidot gestellt. (*Rose,* Uralreise 1837. 1. 432; 1842. 2. 491; *Kokscharow,* Mat. Min. Rußl. 1858. 3. 289; *Dana,* Syst. 1892. 518).

Bucklandit vom Laacher See ist Orthit. (*Rath,* Pogg. Ann. 1861. 113. 281).

Bagrationit von Achmatowsk wird zum Orthit gerechnet.

Der **Piemontit** (Manganepidot) wurde zum Epidot gestellt.

Der **Klinozoisit** (*Weinschenk,* Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 166 u. 433) wurde zum Epidot gestellt.

Transformation.

$$pq\ (Weinschenk\ 1896) = -\frac{p+1}{2}\ q\ (Kokscharow,\ Gdt.)$$

$$pq\ (Kokscharow,\ Gdt.) = -(2p+1)\,q\ (Weinschenk).$$

$a : b : c;\ \beta = 2{\cdot}8914 : 1 : 1{\cdot}8057;\ 81^0 3'$ (*Weinschenk,* Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 158).

Für *Shepard,* C. U. Amer. Journ. 1830. 18. 130 gilt folgende Identifikation:

Shepard:	M	T	b	a
Gdt. Winkeltab:	c	t	r	n
Symbol:	o	∞ o	$-$1o	$-$1.

Die Formen:

∞ 5	$-\frac{1}{4}$	+ 12	+ 23	$-\frac{1}{3}\frac{2}{3}$	$-\frac{4}{3}\frac{2}{3}$
150	$\bar{1}14$	121	231	$\bar{1}23$	$\bar{4}23$

werden von *Bücking* angezweifelt (Zeitschr. Kryst. 1878. 2. 396) und auf eine unrichtige Deutung von *Hessenberg* zurückgeführt. *Zambonini* (Zeitschr. Kryst. 1903. 37. 18) ist daher der Meinung, sie seien zu streichen. Eine kritische Durchsicht der Epidotformen an der Hand des Materials wird diese Bemerkungen zu berücksichtigen haben.

Bei *Flink* (Bih. Svensk. Ak. Handl. 1886. 12 (2) No. 2 S. 48) sind in den *Miller*-Symbolen der Tabelle die Vorzeichen ± zu vertauschen. In Tabelle S. 51 sind sie richtig.

Artini gibt noch (Att. Ac. Lincei 1887 (4) 4. 398) folgende Flächen, die er als Vicinale mit approximativer Symbolbestimmung bezeichnet:

o $\frac{1}{1}\frac{5}{9}$	+ 31·0	+ $\frac{1}{2}\frac{1}{1}$ o	$-\frac{2}{2}\frac{0}{9}$ o	$-\frac{1}{1}\frac{8}{9}$ o	$-\frac{4}{4}\frac{5}{6}$ o	$-\frac{4}{2}\frac{1}{0}$ o
0·15·19	31·0·1	11·0·21	$\bar{2}0$·0·29	$\bar{1}8$·0·19	$\bar{4}5$·0·46	$\bar{4}1$·0·20.

Die Symbole in *Bröggers* Bild (Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 3 Fig. 6 Seite 90) entsprechen der Aufstellung des Atlas. Zu ihr gehören nicht die Elemente (S. 92):

$$a' : b' : c';\ \beta' = 1{\cdot}4458 : 1 : 1{\cdot}8057;\ 81^0 3'.$$

Korrekturen.

Haüy, Min. 1823 Taf. 74 Fig. 176 u. 178 über r . . . . . lies e statt o

Presl, Min. 1837 Taf. 23 Fig. 1038 . . . . . » h o » o h

Auerbach, Verh. Petersb. Min. Ges. 1845—46. 202 in den Figuren » e » ε

Kokscharow, Mat. Min. Rußl. 1858 Taf. 54 Fig. 1 (vgl. Mat. 3. 279 Fußn.) » ε » s

Rath, Pogg. Ann. 1862. 115 Seite 475 Zeile 4 v. o. . . . . » $+ 5 P \frac{5}{2}$ » $+ 5 P \frac{2}{5}$

Zepharovich, Prag. Sitzb. 1865. 2 Sep. Seite 7 Zeile 6 v. o. . . » $\begin{cases} 3 P \infty \\ e \end{cases}$ » $\begin{cases} 3 P \infty \\ i \end{cases}$

Dana, Syst. 1873 Seite 281 Fig. 268 rechts unten . . . . . » 12 » $\frac{1}{2}$:

Bücking, Zeitschr. Kryst. 1878 Seite 414 Zeile 11 v. u. die ganze Zeile löschen (vgl. Zeitschr. Kryst. 1879. 3. 661)

Goldschmidt, Index 1886. 1 Seite 564 No. 1 . . . . . lies $\frac{2}{10} \infty$ statt $\frac{2}{20} \infty$

» » » » 559 » 28 Col. *Miller* . . . . » s » S

Gränzer, Min. Petr. Mitt. 1888. 9. 393 No. 39 . . . . . » (22·0·1) » ($\bar{2}\bar{2}$·0·1)

Bodewig, Amer. Journ. 1889. 38 Seite 165 Fig. oben . . . . } » N » n

» Zeitschr. Kryst. 1891. 19 » 648 » » . . . . }

» » » » » » » Zeile 23 v. u. . . . » N {$\bar{3}$04} » n {$\bar{3}$04}

Hintze, Min. 1889—91. 2 Seite 210 Zeile 22 v. o. . . . . » ($\bar{1}\bar{1}$·0·14) $\frac{11}{14} P \infty$ » ($\bar{1}\bar{1}$·0·4) $\frac{11}{4} P \infty$

Stöber, Bull. Ac. Belg. 1895 (3) 29 Seite 405 Zeile 14 v. o. . . » 144 » 114

Weinschenk, Zeitschr. Kryst. 1896. 26 Seite 168 Zeile 19 v. u. . » f (501) » f (401) (vgl. S. 437)

» » » » » » 440 » 4 » . . » ω {$\bar{1}$02} » w {$\bar{1}$02}

» » » » » » » » 2 » . . » η = {110} » n = {110}

Zambonini, Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Seite 18 Zeile 22 v. u. . . » {21·10·0} » {21·10·11}

Böggild, Min. Grönland 1905 Seite 253 Fig. 48 (vgl. Fußnote) lies von oben nach unten f l r s i statt i s r l f

» » » » 256 Zeile 5 v. o. . . . . lies s {$\bar{2}$03} statt s {$\bar{3}$02}

» » » » » » » 6 » . . . . . » f {$\bar{3}$01} » f {$\bar{1}$03}

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
116	1	—	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 55 Fig. 152; 1823 Taf. 74 Fig. 173; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 154 Fig. 51 (Chamounix, Arendal) (vgl. uns. Fig. 32).
	2	—	» » » » » 153; 1823 Taf. 74 Fig. 176; *Shepard*, Min. 1857. 184 Fig. 356.
	3	—	» » » 56 » 154; 1823 Taf. 74 Fig. 175; *Dana*, Syst. 1837. 313 Fig. 2; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 355 Fig. 354 (Amity Orange Cty.); *Dana*, Syst. 1844. 379 Fig. 2 (Amity); *Shepard*, Min. 1857. 184 Fig. 355.
	4	—	» » » » » 155; 1823 Taf. 74 Fig. 177.
	5	—	» » » » » 156; » » » » 178.
	6	—	» » » » » 157; » » » » 174; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 154 Fig. 50 (Chamounix, Arendal).
117	7	—	» » » » » 158; » » » » 179.
	8	—	» » » » » 159; » » 75 » 180.
	9	—	*Weiß, Chr. S.*, Berl. Ak. Abh. 1819 Taf. Fig. 1.
	10	—	» » » » » 2.
	11	—	» » » » » 3.
	12	—	*Phillips*, Min. 1823. 42; *Shepard*, Min. 1857. 184 Fig. 357.
	13	Arendal (Norwegen)	*Haidinger*, Edinb. Philos. Journ. 1824. 10 Taf. 10 Fig. 3; Oken Isis 1825. 1 Taf. 2 Fig. 3; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 23 Fig. 466; *Hartmann*, Handwb. 1828 Taf. 5 Fig. 132; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 103 Fig. 2 (Bute Schottl.).
	14	»	» Edinb. Philos. Journ. 1824. 10 Taf. 10 Fig. 4; Oken Isis 1825. 1 Taf. 2 Fig. 4; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 23 Fig. 468; *Hartmann*, Handwb. 1828 Taf. 5 Fig. 133; *Heddle*, Min. 1901. 2 Taf. 71 Fig. 12.
	15	Dauphiné	» Edinb. Philos. Journ. 1824. 10 Taf. 10 Fig. 6; Oken Isis 1825. 1 Taf. 2 Fig. 6; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 23 Fig. 467; *Hartmann*, Handwb. 1828 Taf. 5 Fig. 131.
	16	St. Bernhard (Schweiz)	*Mohs*, Min, 1824. 2 Taf. 5 Fig. 75; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 14 Fig. 75; *Haidinger*, Edinb. Philos. Journ. 1824 10 Taf. 10 Fig. 1; Oken Isis 1825. 1 Taf. 2 Fig. 1; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 11 Fig. 82 (Prismatoid. Augitspat); *Brewster*, Edinb. Journ. Sc. 1825. 2 Taf. 8 Fig. 2 (Withamit); *Naumann*, Min. 1828 Taf. 23 Fig. 465; *Hartmann*, Handwb. 1828 Taf. 5 Fig. 130; *Dana*, Syst. 1837. 313 Fig. 1 (Arendal); 1844. 379 (Harlem N. Y.); *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 355 Fig. 351 (Harlem N. Y.); *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 103 Fig. 1 (Glenco, Argyllshire, Withamite); *Heddle*, Min. 1901. 2 Taf. 70 Fig. 10.
	17	Arendal	» Min. 1824. 2 Taf. 5 Fig. 76; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 14 Fig. 77; *Haidinger*, Edinb. Philos. Journ. 1824. 10 Taf. 10 Fig. 2; Oken Isis 1825. 1 Taf. 2 Fig 2; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 11 Fig. 83; *Hartmann*, Handwb. 1828 Taf. 5 Fig. 134[a, b]; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 23 Fig. 469; Kryst. 1830 Taf. 25 Fig. 529. 529[a]; *Dana*, Syst. 1837. 313 Fig. 3; 1844. 379 Fig. 3; *Miller*, Min. 1852. 308 Fig. 322; *Dana*, Syst. 1892. 517 Fig. 1.
	18	Floß (Oberpfalz)	*Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 32 Fig. 751; *Dana*, Syst. 1892. 517 Fig. 7.
	19	»	» » » » » 752.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
117	20	Arendal	*Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 32 Fig. 756.
	21	—	» » » » » 757.
118	22	—	» » » » » 758.
	23	Arendal	*Kayser*, Min. Samml. *Bergemann* 1834 Taf. 1 Fig. 12.
	24	»	» » » » » » 2 » 13.
	25	»	» » » » » » » » 14 } derselbe Krystall.
	26	»	» » » » » » » » 15 }
	27	»	*Presl*, Min. 1837 Taf. 25 Fig. 1024.
	28	»	» » » » » 1025.
	29	»	» » » » » 1026.
	30	»	» » » » » 1027.
	31	Monzoni (Tirol)	» » » » » 1028.
	32	Böhmen, Arendal	» » » » » 1029 (vgl. uns. Fig. 1).
	33	»	» » » » » 1030.
	34	»	» » » 26 » 1031.
	35	»	» » » » » 1032.
	36	Dauphiné	» » » » » 1033.
119	37	»	» » » » » 1034.
	38	Arendal	» » » » » 1035.
	39	»	» » » » » 1036.
	40	»	» » » » » 1037.
	41	»	» » » » » 1838.
	42	Chamounix	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 36 Fig. 2; vgl. *Dufrénoy*. Min. 1856—59 Taf. 154 Fig. 51 (Arendal).
	43	Montayeux (Savoien)	» » » » » » 3.
	44	Montayeux u. Chamounix	» » » » » » 4; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 155 Fig. 58 (Arendal).
	45	Dep. Isère	» » » » » » 5; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 154 Fig. 54.
	46	Dep. Isère u. Chamounix	» » » » » » 6; » » » » » 52.
	47	Chamounix	» » » » » » 7.
	48	»	» » » » » » 8; vgl. *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 154 Fig. 53.
	49	Dep. Isère	» » » » » » 9.
	50	Montayeux	» » » » » » 10.
	51	Chamounix, Arendal	» » » » 37 » 11; vgl. *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 155 Fig. 59.
	52	Chamounix	» » » » » » 12.
	53	Arendal	» » » » » » 13.
	54	Dep. Isère	» » » » » » 14.
	55	Chamounix	» » » » » » 15.
	56	»	» » » » » » 16.
120	57	»	» » » » » » 17; vgl. *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 154 Fig. 56 (Piemont); *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 144 Fig. 9.
	58	Piemont	» » » » » » 18.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
120	59	Chamounix	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 37 Fig. 19.
	60	Piemont	» » » » » 20; vgl. *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 155 Fig. 60 (Arendal).
	61	Arendal	» » » » » 21; vgl. *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 155 Fig. 57.
	62	»	» » » » » 22.
	63	—	» » » » » 23.
	64	Harlem (N. Y. Cty.)	*Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 355 Fig. 352.
	65	Monroe (Orange Cty.)	» » » » » 353.
	66	Achmatowsk (?) (Ural)	*Rose*, Uralreise 1842. 2. 492; *Hermann*, Journ. Prakt. Chem. 1848. 43. 98 Fig. 6; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1849. 8 Taf. 3 Fig. 6 (Pistazit).
	67	Haddam Ct.	*Dana*, Syst. 1844. 379 Fig. 404; Amer. Journ. 1844. 46. 381 Fig. 13.
	68	Achmatowsk (Ural)	*Auerbach (Herrmann)*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1845—46. 202 Fig. 1 (Achmatit); Journ. Prakt. Chem. 1848. 43. 85 Fig. 1. 2 (Grüner Zoisit, Arendal); Ann. Mines. 1849 (4) 15 Taf. 1 Fig. 10. 12; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1849. 8 Taf. 3 Fig. 1. 2 (vgl. uns. Bemerk.).
	69	»	» » Verh. Petersb. Min. Ges. 1845/46. 202 Fig. 2.
	70	»	» » » » » » » 3; Journ. Prakt. Chem. 1848. 43. 85 Fig. 3[a. b] (Grüner Zoisit v. Arendal); Ann. Mines. 1849 (4) 15 Taf. 1 Fig. 11. 13; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1849. 8 Taf. 3 Fig. 3[a].
	71	»	» » Verh. Petersb. Min. Ges. 1845—46. 202 Fig. 4.
	72	Neiwinsko-Rudjansk	» » » » » » » 5 (Puschkinit); Jonrn. Prakt. Chem. 1848. 43. 92 Fig. 4[a. b]; Ann. Mines. 1849 (4) 15 Taf. 1 Fig. 14. 15; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1849. 8 Taf. 3 Fig. 4. 4[a].
	73	Vesuv	*Marignac*, Arch. Sc. Phys. Nat. Genf 1847. 4 Taf. 6 Fig. 4; *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 20 Fig. 115.
121	74	Valée de Lenz (Ala, Piem.)	» » » » » » 6; *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 20 Fig. 117.
	75	—	*Breithaupt*, Handb. Min. 1847. 3 Taf. 13 Fig. 323.
	76	—	» » » » » » 324.
	77	—	» » » » » » 325.
	78	Zillertal (Tirol)	» » » » 14 » 326.
	79	Achmatowsk (Ural)	*Hermann*, Journ. Prakt. Chem. 1848. 43. 97 Fig. 5[a]; Ann. Mines. 1849 (4) 15 Taf. 1 Fig. 16; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1849. 8 Taf. 3 Fig 5 (Bucklandit) (vgl. uns. Fig. 104).
	80	»	» Journ. Prakt. Chem. 1848. 43. 97 Fig. 5[b]; Ann. Mines. 1849 (4) 15 Taf. 1 Fig. 17; Berg- u. Hütt.-Ztg. 1849. 8 Taf. 3 Fig. 5[a].
	81	Bastnäsgrube bei Riddarhyttan (Schweden)	*Rose*, Kryst. Chem. Min. Syst. 1852. 85 Fig. 1 (Cerin, vielleicht zu Orthit gehörig).
	82	»	» » » » » » » 2 (» » » »).
	83	Ala (Piemont)	*Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 155 Fig. 56bis.
	84	Vesuv	» » » » » » 56ter.
	85	Arendal (?)	» » » » 156 » 61.
	86	»	» » » » » » 62.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
122	87	Zermatt (Schweiz)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1856. 2 Taf. 7 Fig. 27.
	88	Bourg d'Oisans (Dauph.)	» » » » » » » 28.
	89	Zermatt	» » » » » » » 29.
	90	»	» » » » » » » 30.
	91	Oberalptal (Gotthard)	» » » » » » » 31.
	92	Ala (Piemont)	» » » 1858. 2 » 13 » 7.
123	93	Achmatowsk (Ural)	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1858 Taf. 54 Fig. 1 (Pistazit); Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 1 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 517 Fig. 6.
	94	»	» » » » » » 2; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 1 Fig. 2.
	95	»	» » » » » » 3; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 1 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1892. 517 Fig. 4; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 34 Fig. 364; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 245 Fig. 97.
	96	»	» » » » » » 4; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 1 Fig. 4.
	97	Poljakowsk	» » » » » » 5; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 1 Fig. 5; *Dana*, Syst. 1892. 517 Fig. 3 (vgl. uns. Fig. 125).
	98	»	» » » » » » 6; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 1 Fig. 6; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 153 Fig. 48 (Bucklandit, Achmatowsk); *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 19 Fig. 114 (Norwegen, Ural); *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 34 Fig. 363; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 246 Fig. 101.
	99	Werchnejwinsk b. Katherinburg	» » » » 55 » 7; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 2 Fig. 7; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 246 Fig. 102 (Puschkinit).
124	100	»	» » » » » » 8; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 2 Fig. 8 (Puschkinit) (vgl. uns. Fig. 127).
	101	Achmatowsk	» » » » » » 9; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 2 Fig. 9 (Bucklandit).
	102	»	» » » » » » 10; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 2 Fig. 10 (Bucklandit).
	103	»	» » » » » » 11; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 2 Fig. 11 (Bucklandit); *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 245 Fig. 99; *Dana*, Syst. 1892. 517 Fig. 11.
	104	»	» » » » » » 12; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 2 Fig. 12; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 245 Fig. 100 (vgl. uns. Fig. 79).

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
124	105	Achmatowsk	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1858 Taf. 56 Fig. 13; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 3 Fig. 13.
	106	»	» » » » » » 14; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 3 Fig. 14.
	107	»	» » » » » » 15; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 3 Fig. 15; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 245 Fig. 98.
	108	Werchnejwinsk b. Katharinburg	» » » » » » 16; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 3 Fig. 16 (Puschkinit) nach Beschreib. v. *Auerbach*.
	109	Achmatowsk	» » » » » » 17; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 3 Fig. 17.
	110	»	» » » » » » 18; Mem. Ac. Petersb. 1860 (7) 3 Taf. 3 Fig. 18.
125	111	Norwegen, Ural	*Delafosse*, Min. 1858 Taf. 34 Fig. 362.
	112	Minas Geraes (Brasil.)	*Rose (Hausser)*, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1859. 11. 470 (Pseudomorph.)
	113	Zermatt (?) (Schweiz)	*Zepharovich*, Wien. Sitzb. 1859. 34 Taf. 1 Fig. 1.
	114	Zillertal (Tirol)	» » » » » 3.
	115	»	» » » » » 4.
	116	»	» » » » » 5.
	117	»	» » » » » 6.
	118	—	*Descloizeaux*, Ann. Mines. 1859 (5) 16 Taf. Fig. 2.
	119	Val Maigels (Schweiz)	*Rath*, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1862. 14 Taf. 2 bis Fig. 7.
	120	»	» » » » » » 8.
	121	Zillertal (Tirol)	» Pogg. Ann. 1862. 115 Taf. 4 Fig. 5 a; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 233 Fig. 89 } derselbe Krystall.
	122	»	» » » » » 5 b }
	123	»	» » » » » 6.
	124	»	» » » » » 7.
126	125	Poliakowsk (Ural)	*Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 19 Fig. 113 (vgl. uns. Fig. 97).
	126	»	» » » » » » 114 bis.
	127	Ural	» » » » 20 » 116 (Puschkinit nach *Kokscharow*, vgl. uns. Fig. 100).
	128	Brasilien	» » » » » » 118.
	129	»	» » » » » » 119.
	130	Zöptau (Mähren)	*Zepharovich*, Sitzb. Böhm. Ges. Prag 1865 Taf. Fig. 1.
	131	»	» » » » » 2.
	132	»	» » » » » 3.
	133	»	» » » » » 4.
	134	»	» » » » » 5.
	135	»	» » » » » 6.
	136	»	» » » » » 7.
	137	»	» » » » » 8.
	138	»	» » » » » 9.
	139	»	» » » » » 10.

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
126	140	Achmatowsk (Ural)	*Schrauf*, Wien. Sitzb. 1871. 64 (1) Taf. 3 Fig. 28.
127	141	Sulzbachtal	*Rybar*, Földt. Közl. 1872. 1. 161 Fig. 2.
	142	»	» » » » » 3.
	143	Rotenkopf b. Schwarzenstein (Tirol)	*Tarassow*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1873 (2) 8 Taf. 1 Fig. 1.
	144	»	» » » » » » » 2.
	145	»	» » » » » » » 3.
	146	»	» » » » » » » 4.
	147	Pitkaranda (Finnland)	» » » » » » » 5.
	148	—	*Rath*, Pogg. Ann. 1874 Ergz. Bd. 6 Taf. 2 Fig. 28.
	149	Sulzbachtal (Tirol)	*Bücking*, Zeitschr. Kryst. 1878. 2 Taf. 14 Fig. 2; *Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 6 Fig. 62; *Hintze*, Min. 1889–91. 2. 230 Fig. 85; *Dana*, Syst. 1892. 517 Fig. 2.
	150	»	» » » » » » » 3; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 231 Fig. 86; *Dana*, Syst. 1892. 518 Fig. 12.
	151	»	» » » » » » » 4; *Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 6 Fig. 63.
	152	Arendal (Norwegen)	» » » » » » » 5; *Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 6 Fig. 64.
	153	»	» » » » » » » 6; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 243 Fig. 95.
	154	Striegau (Schlesien)	» » » » » » » 7; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 224 Fig. 84.
	155	»	» » » » » » » 8.
	156	»	» » » » » » » 9.
	157	Guttannen (Schweiz)	» » » » » » » 10.
128	158	»	» » » » » » » 11.
	159	Traversella (Piemont)	» » » » » 15 » 12; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 240 Fig. 91.
	160	»	» » » » » » » 13; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 240 Fig. 92.
	161	Schwarzenstein (Zillertal)	» » » » » » » 14.
	162	Ala (Piemont)	» » » » » » » 15; *Hintze*, Min. 1889–91. 2. 239 Fig 90.
	163	Dauphiné	» » » » » » » 16; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 150 Fig. 15.
	164	Mont Sorel (Dauphiné)	» » » » » » » 17; *Lacroix*, Min. France 1893. 1. 150 Fig. 16; *Hintze*, Min. 1889 - 91. 2. 242 Fig. 93.
	165	Sulzbachtal (Tirol)	*Kokscharow (Sohn)*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1880 (2) 15. 42 Fig. 1; Bergjourn. 1879. 212 Fig. 1.
	166	»	» » » » 43 » 2; Bergjourn. 1879. 213 Fig. 2.
	167	»	» » » » » » 3; Bergjourn. 1879. 213 Fig. 3.

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
128	168	Sulzbachtal (Tirol)	*Kokscharow (Sohn)*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1880 (2) 15. 44 Fig. 4; Bergjourn. 1879. 213 Fig. 4.
	169	»	» » » » » » 5; Bergjourn. 1879. 214 Fig. 5.
	170	»	» » » » 45 » 6; Bergjourn. 1879. 214 Fig. 6.
	171	St. Marcel (Piemont)	*Laspeyres*, Zeitschr. Kryst. 1880. 4 Taf. 10 Fig. 4 (Manganepidot = Piemontit).
	172	»	» » » » » » 5; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 255 Fig. 104.
129	173	»	» » » » » » 6.
	174	Japan	*Descloizeaux*, Bull. Soc. Franc. 1883. 6. 24 (Piemontit).
	175	—	*Cathrein*, Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 237 Fig. 3 (ob Epidot?).
	176	Nordmarken (Schweden)	*Flink*, Bih. Vet. Akad. Handl. 1886 12 Taf. 2 Fig. 4; vgl. *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 244 Fig. 96.
	177	Mörkhult b. Persberg (Schweden)	» » » » » » 5.
	178	Jacobsberg (Nordmarken, Schweden)	» » » 1887—88. 13 Taf. 4 Fig. 41 (Manganepidot); *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 257 Fig. 105.
	179	Japan	*Koto*, Tokyo Univers. Journ. 1887. 1 Taf. 21 Fig. 2 (Piedmontit).
	180	Mortigliano (Elba)	*Artini*, Mem. Ac. Lincei 1887 (4) 4 Taf. Fig. 1.
	181	»	» » » » » 2.
	182	»	» » » » » 3.
	183	»	» » » » » 4.
	184	»	» » » » » 5.
	185	»	» » » » » 6.
	186	»	» » » » » 7.
	187	Patresi (Elba)	» » » » » 8; *Dana*, Syst. 1892. 517 Fig. 9.
	188	»	» » » » » 9.
130	189	»	» » » » » 10.
	190	Catenacci (Elba)	» » » » » 11.
	191	Madonna del buon Consiglio (Elba)	» » » » » 12.
	192	Achental (Salzburg)	*Zimanyi*, Földt. Közl. 1888. 18 Taf. 6 Fig. 1.
	193	»	» » » » » 2.
	194	»	» » » » » 3; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 232 Fig. 87.
	195	Hollersbach (Salzburg)	» » » » » 4.
	196	»	» » » » » 5.
	197	»	» » » » » 6; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 233 Fig. 88.
	198	Habachtal (Salzburg)	*Gränzer*, Min. Petr. Mitt. 1888. 9 Taf. 8 Fig. 1.
	199	»	» » » » » 2.
	200	»	» » » » » 3.
	201	Krimler Achental (Salzburg)	» » » » » 4.
	202	—	*Baumhauer*, Reich. d. Kryst. 1889. 322 Fig. 268.

8.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
130	203	Pikes Peak (Colorado)	*Bodewig*, Amer. Journ. 1889. 38. 165; Zeitschr. Kryst. 1891. 19. 648; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 247 Fig. 103; *Dana*, Syst. 1892. 517 Fig. 10.
	204	Taberg (Wermland, Schweden)	*Nordenskjöld*, G. Geol. Fören. Förh. 1890. 12 Taf. 6 Fig. 7.
	205	»	» » » » » » 8.
131	206	Norwegen	*Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 3 Fig. 5 u. 6 (schematische Beziehung zu Zoisit).
	207	Wildkreuzjoch (Tirol)	*Brugnatelli*, Zeitschr. Kryst. 1890. 17 Taf. 6 Fig. 1 (Epidot-Bucklandit).
	208	Oberhollersbach (Tirol)	» » » » » » 2.
	209	Floß (Bayern)	» » » » » » 4.
	210	»	» » » » » » 5.
	211	?	» » » » » » 6.
	212	?	» » » » » » 7.
	213	?	» » » » » » 8.
	214	?	» » » » » » 9.
	215	Ala (Piemont)	*La Valle*, Att. Ac. Lincei 1890 Taf. 1 Fig. 1.
	216	»	» » » » » » » 2.
	217	»	» » » » » » » 3.
	218	»	» » » » » » » 4.
	219	»	» » » » » » » 5.
	220	»	» » » » » » » 6.
132	221	»	» » » » » » » 7.
	222	»	» » » » » » » 8.
	223	»	» » » » » » » 9.
	224	»	» » » » » » » 10.
	225	»	» » » » » » » 11.
	226	»	» » » » » » » 12.
	227	»	» » » » » » » 13.
	228	»	» » » » » » » 14.
	229	»	» » » » » » » 15.
	230	»	» » » » » » » 16.
	231	»	» » » » » » » 17.
	232	»	» » » » » » » 18.
	233	»	» » » » » » » 19.
	234	»	» » » » » » » 20.
	235	»	» » » » » » » 21.
	236	»	» » » » » » » 22.
133	237	»	» » » » » » » 23.
	238	»	» » » » » » » 24.
	239	»	» » » » » » » 25.
	240	»	» » » » » » » 26.
	241	»	» » » » » 2 » 1.
	242	»	» » » » » » » 2.
	243	»	» » » » » » » 3.

9.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
133	244	Ala (Piemont)	*La Valle*, Att. Ac. Lincei 1890 Taf. 2 Fig. 4.
	245	»	» » » » » » » 5.
	246	»	» » » » » » » 6.
	247	»	» » » » » » » 7.
	248	»	» » » » » » » 8.
	249	»	» » » » » » » 9.
	250	»	» » » » » » » 10.
	251	»	» » » » » » » 11.
	252	»	» » » » » » » 12.
	253	»	» » » » » » » 13.
134	254	»	» » » » » » » 14.
	255	»	» » » » » » » 15.
	256	»	» » » » » » » 16.
	257	»	» » » » » » » 17.
	258	»	» » » » » » » 18.
	259	Illéou (Pyren.)	*Lacroix*, Min. France 1893—95. 1. 139 Fig. 3.
	260	Pouzac (»)	» » » 141 » 4.
	261	Cabre (Dep. Ariège)	» » » 142 » 5.
	262	»	» » » » » 6.
	263	Charmoz (Haute Savoye)	» » » 143 » 7.
	264	Argentière (»)	» » » 144 » 8.
	265	Chamounix (»)	» » » 145 » 10.
	266	Argentière (»)	» » » » » 11.
	267	» (»)	» » » » » 12.
135	268	Cornillon (»)	» » » 147 » 14.
	269	—	*Maskelyne*, Kryst. 1895. 362 Fig. 301.
	270	—	» » » 366 » 309; vgl. *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 355 Fig. 355 (Franconia, New Hampshire) nach *Shepard*, Min. 1835. 1. 183 Fig. 170.
	271	Quenast (Belgien)	*Stöber*, Bull. Ac. Belg. 1895 (3) 29 Taf. Fig. 1.
	272	»	» » » » » » 2.
	273	»	» » » » » » 3.
	274	»	» » » » » » 4.
	275	Huntington (Mass.)	*Ford*, Amer. Journ. 1896. 1. 27; Zeitschr. Kryst. 1896. 26. 139.
	276	Goslerwand (Pregratten, Tirol)	*Weinschenk*, Zeitschr. Kryst. 1896. 26 Taf. 3 Fig. 10 (Klinozoisit).
	277	»	» » » » » » 11 (»); *Westergard*, Zeitschr. Kryst. 1907. 42. 280.
	278	Großvenediger (Tirol)	» » » » 8 » 5.
	279	»	» » » » » » 6 (Schematisch).

10.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
135	280	Großvenediger (Tirol)	*Weinschenk,* Zeitschr. Kryst. 1896. 26 Taf. 8 Fig. 7.
136	281	»	» » » » » » 8.
	282	»	» » » » » » 9.
	283	Comba di Compare Robert (Avigliana, Italien)	*Boeris,* Att. Ac. Torino 1897. 32 Taf. Fig. 1; Rivista 1898. 20. 67 Fig 1.
	284	»	» » » » » 2; » » » 68 » 2.
	285	»	» » » » » 3; » » » » » 3.
	286	»	» » » » » 4; » » » » » 4.
	287	»	» » » » » 5; » » » 69 » 5.
	288	»	» » » » » 6; » » » » » 6.
	289	—	*Tschermak,* Min. 1897. 495 Fig. 1.
	290	—	» » » » 3.
	291	—	» » » » 5.
	292	—	» » » » 6.
	293	—	» » » » 7.
	294	Seven Devils Min. Distr. (Idaho)	*Palache,* Amer. Journ. 1899. 8. 299 Fig. 1.
	295	»	» » » » » » 2.
	296	Roßshire (Schottland)	*Heddle,* Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 69 Fig. 1.
137	297	»	» » » » » » 2.
	298	»	» » » » » » 3.
	299	»	» » » » 70 » 4.
	300	»	» » » » » » 5.
	301	»	» » » » » » 6.
	302	»	» » » » » » 7.
	303	»	» » » » » » 8.
	304	»	» » » » » » 9.
	305	Aberdeenshire (Schottl.)	» » » » » » 11; *Dana,* Syst. 1892. 517 Fig. 8.
	306	Kirkendbrightshire (Schottl.)	» » » » 71 » 13.
	307	Colle del Paschietto (Alatal, Piemont)	*Zambonini,* Zeitschr. Kryst. 1901. 34 Taf. 4 Fig. 7.
138	308	Sulzer (Prince of Wales Island, Alaska)	*Palache,* Zeitschr. Kryst. 1902. 36 Taf. 13 Fig. 1; Amer. Ac. Sc. 1902. 37.
	309	»	» » » » » » 2.
	310	»	» » » » » » 2a.
	311	»	» » » » » » 3.
	312	»	» » » » » » 4.
	313	»	» » » » » » 5.
	314	»	» » » » » » 6.
	315	»	» » » » » » 7.
	316	Passo Bettolina (Piemont)	*Zambonini,* Rend. Ac. Lincei 1903 (5) 12. 570 Fig. 1.
	317	»	» » » » » » 2.

11.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
138	318	Rocca Rossa (Susatal, Piemont)	*Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1903. 37 Taf. 1 Fig. 1; Rivista 1901. 27. 39; Rend. Ac. Lincei 1901 (5) 10. 45.
	319	»	» » » » » » 2.
	320	»	» » » » » » 3.
	321	»	» » » » » » 4.
	322	Ala (Piemont)	» » » » » » 5.
	323	Grange Merletto (Mairatal, Prov. Cuneo, Italien)	» » » » » » 6.
	324	»	» » » » » » 7.
	325	»	» » » » » » 8.
	326	Monte Acuto b. Vico Canavese	» » » » » » 9.
	327	Bargone (Sestri Levante)	» » » » » » 10.
139	328	»	» » » » » » 11.
	329	Guttannen (Schweiz)	» » » » » » 12.
	330	»	» » » » » » 13.
	331	»	» » » » » » 14.
	332	Sulzbachtal (Tirol)	» » » » » » 15.
	333	St. Marcel (Piemont)	» » » » » » 16 (Piemontit).
	334	»	» » » » » » 17.
	335	»	» » » » » » 18.
	336	Mont. d. Chalanches b. Allemont (Dauphiné)	» » » » » » 19.
	337	»	» » » » » » 20.
	338	Comba Peraegue (Mairatal, Italien)	» Centralbl. 1903. 118 Fig. 1.
	339	»	» » » 119 » 2.
	340	»	» » » » » 3.
	341	Pfarrerbgut b. Zöptau (Mähren)	*Neuwirth*, Min. Petr. Mitt. 1903. 22. 585 Fig. 1.
	342	»	» » » » 586 » 2 } derselbe Krystall.
	343	»	» » » » » » 3 }
	344	»	» » » » » » 4.
	345	»	» » » » » » 5.
140	346	»	» » » » 587 » 6 } derselbe Krystall.
	347	»	» » » » » » 7 }
	348	»	» » » » 588 » 8.
	349	»	» » » » » » 9.
	350	»	» » » » » » 10.
	351	Butterhübel b. Marschendorf (Mähren)	» » » » 589 » 11.
	352	Werch Isetzkaja Datscha (Ural)	*Fedorow u. Kolatschewsky*, Bergjourn. Petersb. 1905. 81. 241 Fig. 3 (Puschkinit).
	353	»	» » » » » » » » 4.
	354	»	» » » » » » » » 5.

12.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
140	355	Inverneßshire (Schottland)	*Thomas*, Min. Mag. 1905. 14. 111.
	356	—	*Penfield*, Amer. Journ. 1905. 66 Fig. 49; *Hintze*, Min. 1889—91. 2. 243 Fig. 94 (Arendal); *Dana*, Syst. 1892. 517 Fig. 5; *Currie*, Edinb. Geol. Soc. 1899. 7. 224 Fig. 1 (Ben More Mull, Schottland).
	357	Isua (Christianshaab Distr. Grönland)	*Böggild*, Min. Grönlandica Meddels. om Grönland 1905. 32. 1905. 253 Fig. 48.
	358	Nuk (Christianshaab, Distr. Grönland)	» » » » » » » » » 254 » 49.
	359	»	» » » » » » » » » » » 50.
	360	Narsak (Godthaab Distr.)	» » » » » » » » » 256 » 51.
	361	Siorarsuit (Julianehaab Distr.)	» » » » » » » » » 257 » 52.
	362	Chiavriè b. Condove (Susatal, Piemont)	*Zambonini*, Rend. Ac. Lincei 1906 (5) 15. 180 Fig. 1.
141	363	»	» » » » » » » 2.
	364	»	» » » » » 181 » 3.
	365	Val di Viù (Piemont)	*Toborffy*, Zeitschr. Kryst. 1907. 43 Taf. 6 Fig. 1.
	366	»	» » » » » » 2.
	367	»	» » » » » » 3.
	368	»	» » » » » » 4.
	369	»	» » » » » » 5.
	370	»	» » » » » » 6.
	371	Glomsrud Kollen (Norweg.)	*Goldschmidt, V. M.*, Vid. Skrifter Kristiania 1911. 414 Fig. 53.
	372	Aarvoldaas (Norweg.)	» » » » » 419 » 55 (Epidot-Orthit).

Epistilbit.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 1{\cdot}1368;\ 0{\cdot}4756;\ 55^0 33'$. $a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}5074 : 1 : 0{\cdot}5768;\ 124^0 27'$.

No.	Buchstaben	Symbol	Symbol	Rose[1]) 1826 Rhombisch	Lévy[2]) 1827 Fig. 3	Lévy[3]) 1837	Phillips 1837 Rhombisch	Dana 1837—44	Breithaupt 1847	Chapman 1849	Miller[4]) 1852	Dana 1855—73	Quenstedt 1863—77	Hessenberg 1870	Descloizeaux 1879	Dana[5]) 1892
1	t	o	001	t	o^1	a^1	t	a	m	A	t	1 ĭ	t	$\bar{P}\infty$	p	c
2	r	$o\infty$	010	r	—	g^1	T	ĕ	—	L	a b*)	i ĭ	—	$\infty\check{P}\infty$	g^1	b
3	—	$[\infty o]$	[100]	(Zwillings-Ebene)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	[a]
4	m	∞	110	M	b^1	m	M	M	M	D	m M	J	z	∞P	m	m
5	u	o 1	011	u	$d^{\frac{1}{2}}$	e_3	—	—	—	—	u	—	n	$2\check{P}2$	e^1	u
6	e	— 1 o	$\bar{1}01$	t	$a^{\frac{1}{2}}$	a^1	t	a	m	A	t	1 ĭ	t	$\bar{P}\infty$	—	et†)
7	s	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	s	h^2	e^1	s	a	b	E	s	1 ĭ	v	—	b^1	s
8	p	— 1	$\bar{1}11$	u	a_3	e_3	—	—	—	—	—	—	n	$2\check{P}2$	—	p

[1]) Zu **Rose 1826** gehören: *Lévy* 1827 Fig. 4; *Hartmann* 1828; *Naumann* 1830; *Mohs-Zippe* 1839; *Beck* 1842; *Shepard* 1857; *Websky* 1869; *Tenne* 1880—81; *Trechman* 1882; *Hintze* 1884; *Rinne* 1892.

[2]) Zu **Lévy 1827** Fig. 3 gehört: *Dufrénoy* 1856—59 Fig. 204.

[3]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856—59 Fig. 202. 203; *Descloizeaux*, Min. 1862—74.

[4]) Zu **Miller 1852** gehören: *Greg u. Lettsom* 1858; *Lüdecke* 1881 (Reißit).

[5]) Zu **Dana 1892** gehören: *Hintze* 1891—96; *Heddle* 1901; *Mauritz* 1908.

*) b *Lüdecke* 1881 (Reißit). †) t *Heddle* 1901.

Korrekturen.

Lévy, Phil. Mag. 1827. 1 Seite 7 Fig. 3 lies o^1 statt c^1.

Dufrénoy, Min. 1856—59 Taf. 179 Fig. 204 die zart eingeschriebenen Buchstaben a^1 M zu löschen.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
141	1	Island, Faröer	*Rose*, Pogg. Ann. 1826. 6 Taf. 4 Fig. 2; Edinb. Journ. Sc. 1826. 4 Taf. 5 Fig. 21; *Hartmann*, Handwb. 1828 Taf. 1 Fig. 18; *Presl*, Min. 1837 Taf. 23 Fig. 943; *Shepard*, Min. 1857. 164 Fig. 316; *Hintze*, Min. 1891—96. 2. 1764 Fig. 604 (vgl. uns. Fig. 9).
	2	»	» » » » » 3; Edinb. Journ. Sc. 1826. 4 Taf. 5 Fig. 22; *Lévy*, Phil. Mag. 1827. 17 Fig. 4; *Hartmann*, Handwb. 1828 Taf. 1 Fig. 27; *Miller*, Min. 1852. 441 Fig. 435; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 179 Fig. 203; *Quenstedt*, Min. 1863. 335; 1877. 408; *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 33 Fig. 195 (vgl. uns. Fig. 5. 7 u. 8).
	3	»	» » » » » 4; Edinb. Journ. Sc. 1826. 4 Taf. 5 Fig. 23; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 29 Fig. 643; *Shepard*, Min. 1857. 164 Fig. 317; *Hintze*, Min. 1891—96. 2. 1764 Fig. 605.
142	4	»	» » » » » 5; Edinb. Journ. Sc. 1826. 4 Taf. 5 Fig. 24; *Naumann*, Kryst. 1830; Taf. 29 Fig. 643[1]; *Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 33 Fig. 196; *Miller*, Min. 1852. 441 Fig. 436; *Quenstedt*, Min. 1863. 337; 1877. 408; *Tenne*, Jahrb. Min. 1880. 1 Taf. 2 Fig. 10 (Kopf zu uns. Fig. 3).
	5	—	*Lévy*, Phil. Mag. 1827. 1. 7 Fig. 3; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 179 Fig. 204 (= uns. Fig. 2 umgedreht).
	6	Island, Faröer	*Phillips*, Min. 1837. 129; *Dana*, Syst. 1837. 273; 1844. 329; 1855. 330; 1873. 444 Fig. 408 (vgl. uns. Fig. 10).
	7	Faröer	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 44 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 2).
	8	Island	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 2 Fig. 9; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 347 Fig. 338 (Bergenhill) (vgl. uns. Fig. 2).
	9	Island, Irland	*Breithaupt*, Handb. Min. 1847. 3 Taf. 11 Fig. 267 (vgl. uns. Fig. 1).
	10	Faröer	*Chapman*, Phil. Mag. 1849 (2) 35. 328 Fig. 7; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 179 Fig. 202 (vgl. uns. Fig. 6).
	11	Santorin	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1870. 7 Taf. 3 Fig. 32 (Reißit) (vgl. uns. Fig. 18).
	12	Berufjord (Island)	*Tenne*, Jahrb. Min. 1880. 1 Taf. 2 Fig. 7.
	13	»	» » » » » 8.
	14	»	» » » » » 9.
	15	—	*Lüdecke*, Jahrb. Min. 1881. 1. 164 Fig. 1 (Reißit); *Dana*, Syst. 1892. 578 Fig. 1; *Mauritz*, Ann. Mus. Hung. 1908. 6 Taf. 10 Fig. 6 u. 7 (Nadab, Comit. Fehér, Ung.) (vgl. uns. Fig. 11).
	16	England	*Trechman*, Jahrb. Min. 1882. 2. 266 Fig. 1.
	17	»	» » » » » » 2; *Dana*, Syst. 1892. 578 Fig. 3.
	18	»	» » » » » » 3; » » » » » 4.
	19	»	» » » » 267 » 4.
	20	»	» » » » » » 5 (Ideal zu Fig. 4).

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
142	21	Island	*Hintze*, Zeitschr. Kryst. 1884. 8. 607 Fig. 1; Min. 1891—96. 2. 1764 Fig. 606; *Dana*, Syst. 1892. 578 Fig. 2; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 78 Fig. 2 (Hebriden); *Mauritz*, Ann. Mus. Hungar 1908. 6 Taf. 10 Fig. 9 u. 10 (Nadab, Ung.).
143	22	»	» » » » » » 2 (Schliff).
	23	»	» » » » 609 » 3.
	24	»	» » » » » » 4.
	25	»	» » » » » » 5.
	26	»	» » » » 610 » 6; Min. 1891—96. 1764 Fig. 607.
	27	—	*Rinne*, Jahrb. Min. 1892. 1 Taf. 1 Fig. 1 u. 3; *Tenne*, Jahrb. Min. 1881. 2. 197 (Parastilbit).
	28	Skye (Hebriden)	*Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 78 Fig. 1; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 164.
	29	Schottland	» » » » » 3.
	30	»	» » » » » 3.
	31	Nadab (Comit. Fehèr, Ung.)	*Mauritz*, Ann. Mus. Hungar. 1908. 6 Taf. 10 Fig. 4 u. 5.
	32	»	» » » » » » 8.

Epistolit.

Monoklin.

$p_0q_0\,\mu = 1{\cdot}5019;\ 1{\cdot}1635;\ 74^0\,45'$. $\quad a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}803 : 1 : 1{\cdot}206;\ 105^0\,15'$.

No.	Böggild 1899—1901	Symbol	Symbol
1	c	o	001
2	p	∞	110
3	o	o 1	011
4	r	$+\frac{5}{4}$ o	504
5	s	$-\frac{1}{2}$ o	$\bar{1}02$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
143	1	Juliane Haab (Grönland)	*Böggild*, Meddels. om Grönl. 1899. 24. 184 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1901. 34. 682 Fig. 1.

Epsomit.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}5766;\ 0{\cdot}5709.$ $\qquad$ $a : b : c = 0{\cdot}9901 : 1 : 0{\cdot}5709.$

No.	Gdt.[1]) 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	d'Achiardi 1897 Johnsen 1903	Haüy 1801	Haüy 1823	Brooke 1823	Mohs[2]) 1824	Breithaupt 1841	Rammelsberg[3]) 1855—81	Grailich 1857	Delafosse 1858	Groth 1908	Lacroix 1910
1	a b	$0\,\infty$	010	o	o	h	o	—	b	100	g^1	b	g^1
2	b a	$\infty\,0$	100	—	o	—	p	—	a	—	h^1	—	h^1
3	g	$2\,\infty$	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	$3\,\infty$	310	—	—	—	v*)	—	—	—	—	—	—
5	m	∞	110	M T	M	M	M	∞ P	p	110	m	m	m
6	f	$\infty\,2$	120	s	S	—	f μ**)	—	—	—	g^3	—	—
7	v	$0\,1$	011	—	—	—	n	—	q	—	e^2	q	e^1
8	r	$0\,2$	021	r	r	—	r	—	q^2	—	—	t	$e\frac{1}{2}$
9	n	$1\,0$	101	—	—	a	m	—	r	011	a^2	r	a^1
10	x	$2\,0$	201	—	r	—	q	—	r^2	—	—	s	—
11	z	1	111	l n	l	e	l	P	o	111	b^1	o ω	$b\frac{1}{2}$
12	t	$1\,2$	121	—	—	—	t	—	$o\frac{1}{2}$ .s	—	—	x	—
13	s	$2\,1$	211	—	—	—	s	—	$\frac{1}{2}$o .n	—	—	v	—

[1]) Zu **Gdt. 1886—97** gehören: *Miller* 1852; *Dana* 1892; *Milch* 1892; *Farrington u. Tillotson* 1900—1908.

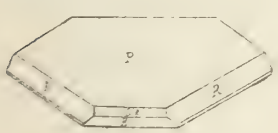
[2]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Hartmann* 1828; *Naumann* 1828—41; *Presl* 1837; *Beck* 1842.

[3]) Zu **Rammelsberg 1855—81** gehören: *Grailich u. Lang* 1857.

*) v *Presl* 1837. **) μ *Hartmann* 1828.

Bemerkungen.

Haüy, Min. 1801 Taf. 37 ist $z = 71$ (uns. Aufst.) in Fig. 137 unsicher. In der 2. Auflage 1823 ist die Figur weggelassen.



Monokline Modifikation. *Marignac* gibt Ann. Mines. 1857 (5) 12 Taf. 2 Fig. 10 einen Krystall von der Zusammensetzung des Epsomit $Mg\,SO_4 + 7\,H_2O$, den er als rhomboedrisch ansieht; *Kopp* (Ann. Chem. Pharm. 1863. 125. 369) deutet denselben Krystall monoklin und als isomorph mit Eisenvitriol. Vgl. *Groth*, Chem. Kryst. 1908. 2. 431 (unsere Textfigur).

Korrekturen.

Presl, Min. 1837. 263 Zeile 4 v. u. . . . . lies v statt n

Naumann, Kryst. 1830 Taf. 25 Fig. 523 } (uns. Fig. 15) » l » e
» » 1841 » 23 » 235 }

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
143	1	Künstlich	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 37 Fig. 136 (Magnésie sulfatée).
	2	»	» » » » » » 137.
	3	»	» » 1823 » 45 » 97; 1801 Taf. 37 Fig. 133; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 14 Fig. 258; *Presl*, Min. 1837 Taf. 11 Fig. 456; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 39 Fig. 453; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 251 Fig. 125 (Staat N.-York).
	4	»	» » » » » » 98; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 39 Fig. 456.
	5	»	» » » » » » 99; » » » » 457.
144	6	»	» » » » » » 100; » » » » 455.
	7	»	*Brooke*, Ann. Philos. 1823 (2) 6. 40 Fig. 1 (Sulphate of Magnesia); *Rammelsberg*, Kryst. Chem. 1855. 86 Fig. 99; *Groth*, Chem. Kryst. 1908. 2. 429 Fig. 673.
	8	»	» » » » » » 2.
	9	»	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 1 Fig. 6; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 1 Fig. 6 (Prismatic Epsom Salt); *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 1 Fig. 6; *Haüy*, Min. 1801 Taf. 37 Fig. 134.
	10	—	*Mohs-Haidinger*, Min. 1825 Taf. 31 Fig. 168; *Haidinger*, Oken Isis 1826. 2 Taf. 4 Fig. 9; Edinb. Journ. Sc. 1826. 4 Taf. 2 Fig. 9; Pogg. Ann. 1826. 7 Taf. 3 Fig. 9; Edinb. Trans. 1827. 11 Taf. 7 Fig. 12; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 1 Taf. 21 Fig. 156; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 14 Fig. 263; Kryst. 1830 Taf. 25 Fig. 524; *Miller*, Min. 1852. 546 Fig. 540; *Rammelsberg*, Kryst. Chem. 1855. 86 Fig. 100 (Schwefels. Talkerde); Kryst. Phys. Chem. 1881. 1. 414 Fig. 123. 124; *Dana*, Syst. 1892. 938.
	11	Künstlich	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1826. 4 Taf. 2 Fig. 10; Oken Isis 1826. 2 Taf. 4 Fig. 10; Pogg. Ann. 1826. 7. Taf. 3 Fig. 10; Edinb. Trans. 1827. 11 Taf. 7 Fig. 13; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 8 Fig. 55; *Haüy*, Min. 1801 Taf. 37 Fig. 132; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 14 Fig. 259; *Rammelsberg*, Kryst. Chem. 1855. 86 Fig. 101; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 39 Fig. 454; *Groth*, Chem. Kryst. 1908. 2. 429 Fig. 674[a. b]; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 214 Fig. 2 (Dax u. Villefranche b. Bayonne) (vgl. uns. Fig. 28).
	12	»	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 14 Fig. 260; *Haüy*, Min. 1801 Taf. 37 Fig. 134; *Presl*, Min. 1837 Taf. 11 Fig. 458.
	13	»	» » » » 261; *Haüy*, Min. 1801 Taf. 37 Fig. 135; *Presl*, Min. 1837 Taf. 11 Fig. 459.
	14	»	» » » » 262; *Presl*, Min. 1837 Taf. 11 Fig. 460.
	15	»	» Krystallogr. 1830 Taf. 25 Fig. 523; 1841 Taf. 23 Fig. 235.
	16	—	*Presl*, Min. 1837 Taf. 11 Fig. 461.
	17	—	» » » » 462.
	18	—	*Breithaupt*, Handb. Min. 1841. 2 Taf. 7 Fig. 164.
	19	Künstlich	*Rammelsberg*, Kryst. Chem. 1855. 87 Fig. 102.
	20	»	*Grailich u. Lang*, Wien. Sitzb. 1857. 27 Taf. 3 Fig. 2.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
144	21	Künstlich	*Foullon,* Verh. Geol. Reichs. Anst. Wien. 1888. 113 Fig. 1.
	22	Staßfurt	*Milch,* Zeitschr. Kryst. 1892. 20. 223 Fig. 1.
	23	»	» » » » » » 2.
	24	»	» » » » » » 3.
145	25	Jano bei Volterra (Italien)	*D'Achiardi,* Proc. Verb. Soc. Tosc. Pisa 1897 Sep. S. 3 Fig. 1.
	26	»	» » » » » » 2.
	27	»	» » » » » » 3.
	28	Wilcox Station (Wyoming)	*Farrington,* Field Columb. Mus. 1900. 1. 228 Fig. 6 (vgl. uns. Fig. 11).
	29	Künstlich	*Johnsen,* Centralbl. Min. 1903. 729 Fig. 1.
	30	»	» » » » » 2.
	31	Wilcox Station (Wyoming)	*Farrington u. Tillotson,* Field Columb. Mus. 1908. 3. 146 Fig. 3.

Erdmannit.

Krystallsystem, Elemente, Symbole unbestimmt, nur einige Winkel unter dem Mikroskop gemessen: $zc = c^a\ 79^0$; $qc = c^a\ 15—16^0$. Vielleicht zu Melanocerit oder Orthit gehörig.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
145	1	Stokö (Norwegen)	*Brögger,* Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 20 Fig. 12. Siehe auch Seite 490—497.

Erikit.

Rhombisch.

$p_0q_0 = 1{\cdot}3171;\ 0{\cdot}7580.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}5755 : 1 : 0{\cdot}7580.$

No.	Böggild 1903—5 Dana 1909	Symbol	Symbol
1	c	0	001
2	b	$0\,\infty$	010
3	a	$\infty\,0$	100
4	m	∞	110
5	n	$\infty\,2$	120
6	o	$\infty\,3$	130
7	p	$\infty\,\frac{7}{2}$	270
8	d	$0\,\frac{1}{2}$	012
9	e	$0\,1$	011
10	f	$0\,\frac{3}{2}$	032
11	g	$0\,2$	021
12	h	$0\,\frac{5}{2}$	052
13	i	$0\,3$	031
14	r	$1\,0$	101
15	s	$2\,0$	201
16	u	$\frac{1}{4}$	114
17	t	1	111

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
145	1	Nunarsiuatiak (Grönland)	*Böggild*, Meddels. om Grönl. 1903. 26. 96 Fig. 1.
	2	»	» » » » » » 2.
	3	»	» » » » » » 3; Min. Grönlandica 1905. 516 Fig. 94; *Dana*, Syst. Append. 2. 1909. 39.
	4	»	» » » » 97 » 4.
	5	»	» » » » » » 5.
	6	»	» » » » 98 » 6.

Erythrosiderit.

Rhombisch.

$p_0q_0 = 1{\cdot}0386;\ 0{\cdot}7178.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}6911 : 1 : 0{\cdot}7178.$

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Scacchi 1873	Dana 1892 Zambonini 1910 Slavik 1912 Hintze 1913	Lacroix 1907
1	a	$0\,\infty$	010	—	b	g^1
2	b	$\infty\,0$	100	B	a	h^1
3	n	∞	110	u	m	m
4	o	$0\,1$	011	—	o	e^1
5	d	$\frac{1}{2}\,0$	102	d	d	a^2
6	e	$1\,0$	101	e	e	a^1

Korrektur.

Goldschmidt, Index 1886. 1 Seite 573 Col. *Scacchi* lies u statt n.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
146	1	Vesuv	*Scacchi, A.*, Att. Ac. Napoli 1873. 6 Taf. 3 Fig. 45.
	2	Staßfurt	*Slavik*, Bull. Ak. Böhm. 1912 Sep. S. 4; *Hintze*, Min. 1913. 1. 2502 Fig. 617 (aus Rinneit entstanden).

Ettringit.

Hexagonal. Holoedrisch.

$p_0 = 0{\cdot}5447$. $a : c_1 = 1 : 0{\cdot}817$ (G_1).
$a : c_{10} = 1 : 0{\cdot}4714$ (»).

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Lehmann 1874	Dana 1892
1	o	o	001	o P	c
2	a	∞ o	100	∞ P	m
3	p	1 o	101	$\frac{1}{2}$ P	o
4	p	2 o	201	P	p

Bemerkung.
Figuren des Ettringit sind nicht publiziert. Vgl. *Lehmann, J.,* Jahrb. Min. 1874. 273; *Dana,* Syst. 1892. 976.

Euchlorin.

Rhombisch.

$p_0 q_0 = 2{\cdot}4625;\ 1{\cdot}8755$. $a : b : c = 0{\cdot}7616 : 1 : 1{\cdot}8755$.

No.	Scacchi, E. 1884 Gdt. 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol
1	C	o	001
2	B	o ∞	010
3	e	o 1	011
4	n	$\frac{1}{3}$ o	103
5	m	1 o	101

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
146	1	Vesuv	*Scacchi, E.,* Rendic. Ac. Napoli 1884. Sep. S. 6.

Euchroit.

Rhombisch.

$p_0q_0 = 1{\cdot}7049;\ 1{\cdot}0379.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}6088 : 1 : 1{\cdot}0379.$

No.	Gdt.[1]) 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Haidinger[2]) 1825	Dana 1837—50	Descloizeaux[3]) 1845—74	Grailich u. Lang 1857	Dana 1855—73	Solly 1883	Gissinger 1894
1	c	0	001	P	P	p	100	i $\breve{i}$	001	P
2	a b	$0\,\infty$	010	k	$\breve{e}$	g^1	010	i $\bar{i}$	100	—
3	m	∞	110	M	M	m	011	I $\bar{i}$	110	M
4	s	$\infty\,\frac{3}{2}$	230	s	$\breve{e}''$	g^5	032	$\frac{3}{2}\,\bar{i}$	320	s
5	l	$\infty\,2$	120	l	$\breve{e}'$	g^3	—	$2\,\bar{i}$	210	l
6	n	0 1	011	n	a	c^1	110	J	101	n
7	d	$\frac{1}{2}\,0$	102	—	—	—	—	—	012	f
8	e	1 0	101	—	—	—	—	—	011	d

[1]) Zu **Gdt. 1886—97** gehören: *Miller* 1852; *Dana* 1892.

[2]) Zu **Haidinger 1825** gehören: *Hartmann* 1828; *Naumann* 1828; *Phillips* 1837; *Mohs-Zippe* 1839; *Breithaupt* 1841; *Shepard* 1857.

[3]) Zu **Descloizeaux 1845—74** gehören: *Dufrénoy* 1856—59; *Delafosse* 1858.

Bemerkung.

Die kleine schematische Figur von *Grailich u. Lang* (Wien. Sitzb. 1857. 27. 47) wurde weggelassen.

Korrektur.

Mohs-Haidinger, Min. 1825. 3. 95 Zeile 3 v. o. lies (l) statt (i).
Descloizeaux, Manuel 1862 Taf. 74 Fig 437 . » g^3 » g^4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
146	1	Libethen (Ungarn)	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1825. 2 Taf. 3 Fig. 29; Schweigg. Journ. 1825. 45 Taf. 3 Fig. 4.
	2	»	» Edinb. Journ. Sc. 1825. 2. Taf. 3 Fig. 30; Schweigg. Journ. 1825. 45 Taf. 3 Fig. 5; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 35 Fig. 192; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 26 Fig. 551; *Hartmann*, Handwb. 1828 Taf. 1 Fig. 32; *Phillips*, Min. 1837. 333; *Dana*, Syst. 1837. 340; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 6 Fig. 47; *Miller*, Min. 1852. 510 Fig. 508; *Shepard*, Min. 1857. 123 Fig. 273; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 28 Fig. 224; *Dana*, Syst. 1873. 566 Fig. 469; 1892. 838.
	3	»	*Breithaupt*, Handb. 1841. 2 Taf. 8 Fig. 187 (vgl. uns. Fig. 2).
	4	»	*Descloizeaux*, Ann. Chim. Phys. 1845. (3) 13 Taf. 4 Fig. 2; Manuel 1862—74 Taf. 72 Fig. 437; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 133 Fig. 501 (vgl. uns. Fig. 2).
	5	»	*Grailich u. Lang*, Wien. Sitzb. 1857. 27 Taf. 4 Fig. 9.
	6	»	*Solly*, Proc. Cambridge Phil. Soc. 1883. 4 Taf. 10.

Eudialyt.

Hexagonal. Rhomboedrisch-hemiedrisch.

$p_0 = 1{\cdot}4078$. $a : c_1 = 1 : 2{\cdot}1116$ (G_2).

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Mohs[1]) 1824	Weiß 1829	Lévy[2]) 1837	Dana 1837—50	Miller 1840	Breithaupt 1847	Dana 1855—73	Miller[3]) 1852	Lang[4]) 1863	Gdt. G_1 1886 Index Brögger 1890	Williams 1890	Dana[5]) 1892
1	o	o	0001	o	o	a^1	a	o	o R	O	o	o	0001	c	c o*)
2	a	∞ o	$10\bar{1}0$	n	u	d^1	e	u	R ∞	i 2	u	a	$11\bar{2}0$	a	a
3	b	∞	$11\bar{2}0$	c	c	e^2	—	c	—	J	c	b	$10\bar{1}1$	—	m
4	π	1 o	$10\bar{1}1$	—	—	—	—	—	—	$\frac{8}{3}$—2	—	n	$11\bar{2}3$	—	n
5	λ	2 o	$20\bar{2}1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$22\bar{4}3$	—	—
6	?	+ $\frac{1}{6}$	$11\bar{2}6$	—	—	—	-	—	—	—	—	—	$10\bar{1}6$	—	x
7	?	+ $\frac{1}{5}$	$11\bar{2}5$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$10\bar{1}5$	—	k
8	α	— $\frac{1}{5}$	$\bar{1}\bar{1}25$	—	—	—	—	—	—	—$\frac{4}{5}$	—	h	$\bar{1}015$	—	h
9	d	+ $\frac{1}{4}$	$11\bar{2}4$	z	t	a^2	a^1	z	+ R	R (1)	z	z	$10\bar{1}4$	—	z
10	?	— $\frac{3}{11}$	$3{\cdot}3{\cdot}\bar{6}{\cdot}11$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$3{\cdot}0{\cdot}\bar{3}{\cdot}11$	—	i
11	f	+ $\frac{1}{2}$	$11\bar{2}2$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$10\bar{1}2$	—	—
12	ϑ	— $\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}22$	—	—	b^1	—	x	—	— 2	e	e	$\bar{1}012$	d	e
13	x	+ $\frac{5}{8}$	$5{\cdot}5{\cdot}\bar{1}0{\cdot}8$	—	—	—	—	—	—	$\frac{5}{2}$	—	y	$50\bar{5}8$	—	y
14	p	+ 1	$11\bar{2}1$	r	P	p	R	p	+4R	4	r	r	$10\bar{1}1$	R	r
15	φ	— 2	$\bar{2}\bar{2}41$	—	—	e^1	—	s	—	— 8	s	s	$\bar{2}021$	n	s
16	H	+ $\frac{5}{2}$ 1	$52\bar{7}2$	—	—	—	—	—	—	4^2	—	—	$31\bar{4}2$	—	? φ
17	K	+ 4 1	$41\bar{5}1$	—	—	d^2	—	t	—	4^3	t	t	$21\bar{3}1$	—	t
18	?	+ $\frac{6}{25}$ $\frac{3}{25}$	$6{\cdot}3{\cdot}\bar{9}{\cdot}25$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$4{\cdot}1{\cdot}\bar{5}{\cdot}25$	—	ω

[1]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Hartmann* 1828; *Phillips* 1837; *Shepard* 1857.

[2]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Dufrénoy* 1856—59; *Descloizeaux* 1862—74.

[3]) Zu **Miller 1852** gehört: *Kokscharow* 1878.

[4]) Zu **Lang 1863** gehört: *Nordenskjöld* 1870.

[5]) Zu **Dana 1892** gehören: *Ussing* 1888; *Brögger* 1890; *Penfield u. Piersson* 1891; *Hintze* 1891—96; *Ramsay* 1893; *Flink* 1899.

*) o *Ramsay*.

Bemerkungen.

Ussing gibt für ein Mineral von Kangerdluarsuk, das nicht sicher mit Eudialyt identisch ist, folgende Formen: Geol. Fören. Förh. 1888. 10. 191, Ref. Zeitschr. Kryst. 1890. 17. 430:

$a : c = 1 : 2{\cdot}1422$.

o	∞ o	∞	+ $\frac{1}{6}$	+ $\frac{1}{4}$	+ 1	— $\frac{1}{2}$	— 2
o R	∞P 2	∞P	$\frac{1}{6}$R	$\frac{1}{4}$R	R	— $\frac{1}{2}$R	— 2R.

Bei *Williams* findet sich (Amer. Journ. 1890. 40. 459—460; Zeitschr. Kryst. 1892. 20. 487; *Hintze*, Min. 1891—96. 2. 1598) die Form $-\frac{3}{4}R^5 = (23\bar{6}3)$. Beide Symbole sind unter sich im Widerspruch. Da Winkel fehlen, läßt der Widerspruch sich nicht lösen.

Korrekturen.

Mohs-Haidinger, Min. 1825. 3 Seite 96 Zeile 11 v. u.	lies	Fig. 127	statt	Fig. 125.
Goldschmidt, Index 1886 Bd. 1 Seite 579 No. 14	»	$21\bar{3}1$	»	$21\bar{3}2$
Flink, Meddels. om Grönl. 1899. 24 Seite 92 Zeile 11 v. u.	»	a $\{11\bar{2}0\}$	»	m $(10\bar{1}0)$
» » » » Taf. 5 Fig. 6	»	a	»	m
Böggild, Min. Grönlandica 1905 Seite 494 Zeile 5 v. u.	»	a $\{11\bar{1}0\}$	»	m $\{11\bar{2}0\}$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
146	1	Kangerdluarsuk (Grönland)	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 8 Fig. 125; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 23 Fig. 127; *Hartmann*, Handwb. 1828 Taf. 8 Fig. 252; *Phillips*, Min. 1837. 153; *Dana*, Syst. 1837. 355; 1873. 248 Fig. 234; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 30 Fig. 223; *Shepard*, Min. 1857. 180 Fig. 351; *Hintze*, Min. 1891—96. 1600 Fig. 551; *Dana*, Syst. 1892. 410 Fig. 3.
	2	»	*Lévy*, Edinb. Philos. Journ. 1825. 12 Taf. 3 Fig. 4; Descript. 1837 Taf. 27 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 196 Fig. 306.
	3	»	*Weiß*, *Chr. S.*, Verh. Ges. Nat. Freunde Berlin 1829. 1 Taf. 6 Fig.
	4	»	*Miller*, Phil. Mag. 1840. 16 Fig. 477; Pogg. Ann. 1840. 50 Taf. 1 Fig. 22; Min. 1852. 357 Fig. 375; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1878. 8. 32; *Dana*, Syst. 1892. 410 Fig. 5.
	5	»	*Breithaupt*, Handb. Min. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 280.
	6	»	*Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 195 Fig. 305.
	7	»	» » » » » 307.
	8	»	» » » » » 308.
	9	»	» » » » » 309.
147	10	»	*Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 37 Fig. 220.
	11	»	*Lang*, Phil. Mag. 1863 (4) 25 Taf. 7 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1892. 410 Fig. 4.
	12	»	» » » » » 4; » 1873. 348 » 235.
	13	»	» » » » » » 5.
	14	»	» » » » » » 6.
	15	Brevig (Norwegen)	*Nordenskjöld*, *A. E.*, Ofvers. Vet. Ak. Förh. Stockh. 1870 Taf. 6 Fig. 8 (Eukolith).
	16	Eikaholmen b. Arö (Norwegen)	*Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 20 Fig. 7 (Eukolith).
	17	Magnet Cove (Arkans)	*Williams*, Amer. Journ. 1890. 40. 458 Taf. 1; *Dana*, Syst. 1892. 410 Fig. 1.
	18	»	» » » 459 » 2.
	19	»	» » » 461 » 3; » » » » 2 (Eukolith).
	20	»	*Penfield u. Pirsson*, Amer. Journ. 1891. 41. 397 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1891—96. 2. 1601 Fig. 552; *Dana*, Syst. 1892. 1034.
	21	Umptek (Halbinsel Kola, Finnland)	*Ramsay*, Jahrb. Min. 1893 Beilbd. 8 Taf. 29 Fig. 2.
	22	»	» » » » » » 3.
	23	»	» » » » » » 4.
	24	Narsarsuk (Grönland)	*Flink*, Meddels. om Grönl. 1899. 24 Taf. 5 Fig. 6; *Böggild*, Min. Grönlandica; Meddels. om Grönland 1905. 32. 494 Fig. 90.

Eudidymit.

Monoklin.

$p_0\, q_0\, \mu = 0{\cdot}6472;\ 1{\cdot}1047;\ 86^0 14'.$ $a : b : c;\ \beta = 1{\cdot}7107 : 1 : 1{\cdot}1071;\ 93^0 46'.$

No.	Brögger 1887—90 Hintze 1891—96 Dana 1892 Gdt. 1897 Winkeltab. Flink 1898—99 Böggild 1905	Symbol	Brögger 1890
1	c	0	001
2	b	0∞	010
3	l	3∞	310
4	p	$0\frac{5}{3}$	053
5	e	$0\frac{10}{3}$	0·10·3
6	x	+10·0	10·0·1
7	d	$+\frac{5}{2}0$	502
8	q	$-5\,0$	$\bar{5}01$
9	s	$+\frac{5}{2}$	552
10	r	+2	221
11	o	+1	111
12	u	$+\frac{3}{5}$	335
13	f	$-\frac{1}{4}$	$\bar{1}14$
14	g	$-\frac{3}{8}$	$\bar{3}38$
15	h	$-\frac{5}{9}$	$\bar{5}59$
16	v	$-\frac{3}{4}$	$\bar{3}34$
17	t	-5	$\bar{5}51$
18	z	$+5\frac{5}{3}$	15·5·3
19	k	$-5\frac{5}{3}$	$\bar{1}\bar{5}{\cdot}5{\cdot}3$
20	i	$-\frac{6}{5}\frac{2}{5}$	$\bar{6}25$
21	y	$+\frac{5}{2}\frac{5}{18}$	45·5·18

Bemerkung.

Als unsicher gibt *Brögger* (Zeitschr. Kryst. 1890. 16. 589) die Formen $-\frac{1}{2}(\bar{1}12)$ und $-\frac{3}{2}(\bar{3}32)$.

Korrekturen.

Flink,	Meddels.	om	Grönland	1899.	24	Taf.	3	Fig.	4	. .	lies	p	statt	g (vgl. *Böggild* Fußnote).
Böggild,	»	»	»	1905.	32	Seite	480	Fig.	85	.				
Flink,	»	»	»	1899.	24	»	57	Zeile	7	v. u.	»	$\{\bar{6}25\}$	»	$\{625\}$
»	»	»	»	»	»	»	59	»	8	v. o.	»	$\{10{\cdot}0{\cdot}1\}$	»	$\{10{\cdot}0{\cdot}2\}$
»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	»	»	$\{\bar{5}01\}$	»	$\{\bar{5}02\}$

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
147	1	Ober-Arö (Langesundfjord, Norwegen)	*Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 27 Fig. 1.
148	2	»	» » » » » 2; *Dana*, Syst. 1892. 313 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1891—96. 2. 1590 Fig. 542.
	3	»	» » » » » 3; *Dana*, Syst. 1892. 313 Fig. 1.
	4	»	» » » » » 4; *Hintze*, Min. 1891—96. 2. 1590. Fig. 541.
	5	»	» » » » » 5.
	6	»	*Flink*, Bull. Geol. Inst. Upsala 1898 Taf. 2 Fig. 1.
	7	»	» » » » » » 2.
	8	»	» » » » » » 3.
	9	»	» » » » » » 4.
	10	Narsarsuk (Grönland)	» Meddels. om Grönl. 1899. 24 Taf. 3 Fig. 4; Zeitschr Kryst. 1901. 34 Taf. 9 Fig. 9; *Böggild*, Min. Grönlandica, Meddels. om Grönl. 1905. 32. 480 Fig. 85.

Euklas.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 1{\cdot}0293;\ 0{\cdot}3279;\ 79^0\,44'$. $\quad a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}3237 : 1 : 0{\cdot}3332;\ 100^0\,16'$.

1.

No.	Gdt.[1]) 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Dürrfeld 1910	Phillips 1823 Shepard 1857	Lévy[2]) 1826—37	Miller 1852 Dana 1854	Dana 1855	Descloizeaux 1862—82	Dana 1873
1	t	o	001	—	—	—	—	p	—
2	T	o ∞	010	P	g^1	b	i ı̆	g^1	i ı̆
3	M	∞ o	100	T	h^1	a	i i	h^1	i i
4	ε	4 ∞	410	—	—	—	—	$h^{\frac{5}{3}}$	i 8
5	δ	$\frac{3}{2}$ ∞	320	—	—	—	—	h^5	i 3
6	h	$\frac{6}{5}$ ∞	650	c 11	—	—	—	h^{11}	$i^{\frac{12}{5}}$
7	N	∞	110	c 9	h^3	k	i 2	m	i 2
8	l	∞ $\frac{4}{3}$	340	c 5	h^5	l	—	g^7	$i^{\frac{3}{2}}$
9	β	∞ $\frac{3}{2}$	230	c 4	—	q	—	g^5	$i^{\frac{4}{3}}$
10	α	∞ $\frac{9}{5}$	590	c 3	—	—	—	$g^{\frac{3}{2}}$	$i^{\frac{10}{9}}$
11	s	∞ 2	120	c 1	m	s	J	g^3	J
12	L	∞ 3	130	—	—	—	—	g^2	$i^{\frac{3}{2}}$
13	n	o 1	011	b 2	b^1	n	— 1	e^1	$\frac{1}{2}$ ı̆
14	o	o 2	021	b 1	i‴	o	— 2 2̀	$e^{\frac{1}{2}}$	1 ı̆
15	q	o 3	031	—	—	—	—	$e^{\frac{1}{3}}$	$\frac{3}{2}$ ı̆
16	R	o 4	041	—	—	—	—	$e^{\frac{1}{4}}$	2 ı̆
17	H	o 6	061	—	—	—	—	$e^{\frac{1}{6}}$	3 ı̆
18	P	— 1 o	$\bar{1}01$	M	—	m	—	a^1	1 i
19	g	— $\frac{1}{2}$ o	$\bar{1}02$	—	—	c	—	a^2	$\frac{1}{2}$ i
20	z	— $\frac{1}{4}$ o	$\bar{1}04$	—	—	—	—	a^4	$\frac{1}{4}$ i
21	σ	+ $\frac{1}{5}$ 1	155	—	—	—	—	σ	—
22	r	+ 1	111	b 3	d^1	r	— 3 3	$d^{\frac{1}{2}}$	— 1 2
23	d	— 1	$\bar{1}11$	d	a_2	d	+ 1	$b^{\frac{1}{2}}$	+ 1 2
24	i	+ 1 4	141	b^1	i^1	i	— $4\frac{4}{3}$	λ	— 2 2̀
25	u	+ 1 2	121	b 2	i	u	— $3\frac{3}{2}$	u	— 1
26	v	+ 1 $\frac{2}{3}$	323	—	—	—	—	δ	— 1 3
27	Θ	— 1 2	$\bar{1}21$	—	—	—	—	y	+ 1

[1]) Zu **Gdt. 1886—97** gehören: *Haüy* 1801—23; *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—45; *Weiß* 1829; *Schabus* 1852—54; *Kokscharow* 1858—88; *Rammelsberg* 1869; *Dana* 1873; *Kulibin-Jeremejew* 1879; *Becke* 1881; *Kenngott* 1884; *Köchlin* 1886—1912; *Jeremejew* 1888; *Dana* 1892; *Hintze* 1897; *Kolbeck-Henglein* 1908; *Dürrfeld* 1909—10.

[2]) Zu **Lévy 1826—39** gehören: *Dufrénoy* 1856—59; *Delafosse* 1858.

2.

No.	Gdt.[1]) 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Dürrfeld 1910	Phillips 1823 Shepard 1857	Lévy[2]) 1826—37	Miller 1852 Dana 1854	Dana 1855	Descloizeaux 1862—82	Dana 1873
28	f	— 1 3	$\bar{1}31$	d	$b\frac{1}{3}$	f	$3\dot{3}$	φ	$\frac{3}{2}\grave{\frac{3}{2}}$
29	U	$+\frac{3}{2}$	332	—	—	—	—	—	—
30	$\varkappa$	— 2	$\bar{2}21$	—	—	—	—	$d\frac{1}{3}$	—
31	a	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	—	—	v	—	b^1	$\frac{1}{2}$ 2
32	b	$-\frac{1}{2}$ 2	$\bar{1}42$	—	—	—	—	ϱ	1 $\dot{2}$
33	c	$-\frac{1}{2}\frac{5}{2}$	$\bar{1}52$	—	—	—	—	χ	$\frac{5}{4}\grave{\frac{5}{2}}$
34	x	$-\frac{1}{2}$ 4	$\bar{1}82$	—	—	—	—	x	2 $\dot{4}$
35	A	$+\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	124	—	—	—	—	q	—
36	e	— 2 3	$\bar{2}31$	—	a_4	e	?3	ε	$2\frac{4}{3}$
37	w	$-\frac{1}{3}\frac{7}{3}$	$\bar{1}73$	—	i''''	—	—	w	$\frac{7}{6}\grave{\frac{7}{2}}$

[1]) u. [2]) Vgl. Seite 162.

Seltene und unsichere Formen.

1.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
1		23 ∞	23·1·0	*Köchlin* 1886; Q *Kokscharow* 1888.
2		20 ∞	20·1·0	$h\frac{21}{13}$ *Descloizeaux* 1882; *Köchlin* 1905.
3		18 ∞	18·1·0	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
4	$\varkappa_1$	16 ∞	16·1·0	$h\frac{17}{13}$ *Descloizeaux* 1862; η *Kokscharow* 1888.
5		15 ∞	15·1·0	*Miers* bei *Arzruni* cit. v. *Hintze* 1897.
6		$\frac{25}{2}$ ∞	25·2·0	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
7		12 ∞	12·1·0	*Köchlin* 1886; K *Kokscharow* 1888.
8		$\frac{23}{2}$ ∞	23·2·0	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
9		11 ∞	11·1·0	» » » »
10		9 ∞	910	$h\frac{5}{4}$ *Descloizeaux* 1862; i 18 *Dana* 1873; ζ *Kokscharow* 1888.
11		8 ∞	810	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
12		7 ∞	710	» » » »
13		6 ∞	610	*Miers* bei *Arzruni* cit. v. *Hintze* 1897.
14		5 ∞	510	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
15		3 ∞	310	» » » » ; Y *Kokscharow* 1888.

Seltene und unsichere Formen.

2.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
16		$2\,\infty$	210	γ *Köchlin* 1912; X *Kokscharow* 1888.
17		$\frac{5}{3}\,\infty$	530	c 13 *Phillips* 1823; *Shepard* 1857; *Schabus* 1852; *Hintze* nach *Arzruni* 1897.
18		$\frac{10}{7}\,\infty$	10·7·0	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
19		$\frac{4}{3}\,\infty$	430	c 12 *Phillips* 1823; *Shepard* 1857; *Schabus* 1852; *Hintze* nach *Arzruni* 1897.
20		$\frac{5}{4}\,\infty$	540	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
21		$\frac{8}{7}\,\infty$	870	» » » »
22		$\frac{9}{8}\,\infty$	980	» » » »
23		$\frac{12}{11}\,\infty$	12·11·0	c 10 *Phillips* 1823; *Shepard* 1857; *Schabus* 1852; *Hintze* 1897.
24		$\frac{20}{19}\,\infty$	20·19·0	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
25		$\infty\,\frac{16}{15}$	15.16·0	c 8 *Phillips* 1823; *Shepard* 1857; *Schabus* 1852; *Hintze* 1897.
26		$\infty\,\frac{10}{9}$	9·10·0	c 7 *Phillips* 1823; *Shepard* 1857; *Schabus* 1852; *Hintze* 1897.
27		$\infty\,\frac{8}{7}$	780	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
28	γ	$\infty\,\frac{7}{6}$	670	γ *Schabus* 1854; $i^{\frac{12}{7}}$ *Dana* 1873; γ *Kokscharow* 1888.
29		$\infty\,\frac{6}{5}$	560	*Hintze* nach *Miers* 1897.
30		$\infty\,\frac{5}{4}$	450	c 6 *Phillips* 1823; *Shepard* 1857; *Schabus* 1852; *Hintze* 1897; *Hintze* nach *Arzruni* 1897.
31		$\infty\,\frac{7}{5}$	570	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
32	λ	$\infty\,\frac{8}{5}$	580	*Hintze* nach *Miers* 1897.
33		$\infty\,\frac{18}{11}$	11·18·0	*Miers* bei *Arzruni* cit.
34		$\infty\,\frac{5}{3}$	350	*Hintze* nach *Arzruni* 1897 cit. v. *Hintze* 1897.
35		$\infty\,\frac{25}{13}$	13·25·0	c 2 *Phillips* 1823; *Schabus* 1852; *Shepard* 1857; *Hintze* 1897.
36		$\infty\,\frac{10}{10}$	10·19·0	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
37		$\infty\,\frac{9}{4}$	490	» » » »
38		$\infty\,\frac{11}{4}$	4·11·0	» » » »
39		$\infty\,\frac{7}{2}$	270	*Köchlin* 1886; G *Kokscharow* 1888.
40	R	$\infty\,4$	140	*Dürrfeld* 1910 nach *Hußak* 1891 korrig., vgl. uns. Bemerk. S. 166.
41		$\infty\,5$	150	» » » » » » »
42		$\infty\,6$	160	» » » » » » »
43		$\infty\,7$	170	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
44		$\infty\,9$	190	*Köchlin* 1886; E *Kokscharow* 1888.
45		$\infty\,\frac{28}{3}$	3·28·0	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
46		$\infty\,10$	1·10·0	*Köchlin* 1886; C *Kokscharow* 1888.
47		$\infty\,\frac{35}{3}$	3·35·0	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
48		$\infty\,12$	1·12·0	*Köchlin* 1886; B *Kokscharow* 1888.
49		$0\,\frac{4}{7}$	047	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
50		$0\,\frac{10}{7}$	0·10·7	» » » »
51		$0\,\frac{11}{6}$	0·11·6	$c^{\frac{5}{11}}$ *Descloizeaux* 1882.
52		$0\,\frac{13}{6}$	0·13.6	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
53		$0\,\frac{13}{5}$	0·13·5	» » » »

Seltene und unsichere Formen.

3.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
54	F	o $\frac{11}{4}$	0·11·4	F *Jeremejew* 1888, wahrscheinlich = o $\frac{25}{9}$; F *Kokscharow* 1888.
55		o $\frac{30}{11}$	0·30·11	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
56		o $\frac{25}{9}$	0·25·9	» » » » ; wahrscheinlich = o $\frac{11}{4}$ *(Hintze).*
57		0 5	051	*Dürrfeld* 1910; nach *Hußak* 1891 korrig.
58		0·33	0 33.1	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
59	?	— 2 0	$\bar{2}$01	S *Kokscharow* 1888 vgl. uns. Bemerk.
60		+ 1 $\frac{10}{11}$	11·10·11	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
61		+ 1 $\frac{25}{24}$	24·25·24	» » » »
62		+ 1 $\frac{13}{12}$	12·13·12	» » » »
63		+ 1 $\frac{25}{22}$	22·25.22	» » » »
64		+ 1 $\frac{5}{4}$	454	» » » »
65		+ 1 $\frac{17}{13}$	13·17·13	» » » »
66		+ 1 $\frac{25}{14}$	14·25·14	» » » »
67		+ 1 $\frac{9}{4}$	494	*Köchlin* 1886; V *Kokscharow* 1888.
68		+ 1 3	131	» » W » »
69	λ	+ 1 5	151	» » λ » »
70		+ 1 6	161	*Dürrfeld* 1910; corr. nach *Hußak* 1891.
71		+ 1·38	1·38·1	*Hintze* nach *Arzruni* 1897.
72		— 1 $\frac{5}{7}$	$\bar{7}$57	» » » »
73		— 1 $\frac{5}{6}$	$\bar{6}$56	» » » »
74		— 1 $\frac{50}{29}$	$\bar{2}\bar{9}$·50·29	» » » »
75		— 1 $\frac{10}{3}$	$\bar{3}$·10·3	» » » »
76		— 1 7	$\bar{1}$71	» » » »
77	μ	— 2 1	$\bar{2}$11	*Köchlin* 1886; μ *Kokscharow* 1888.
78	ω	— 2 $\frac{6}{5}$	$\bar{1}\bar{0}$·6·5	» » ω » »
79		— 2 $\frac{4}{3}$	$\bar{6}$43	» » Z » »
80	D	— $\frac{1}{2}$ 3	$\bar{1}$62	*Jeremejew* 1888; *Kokscharow* 1888.
81	k	— $\frac{1}{2}$ $\frac{13}{4}$	$\bar{2}$·13·4	k *Descloizeaux* 1862; $\frac{13}{8}$ $\frac{13}{4}$ *Dana* 1873; k *Kokscharow* 1888.
82	m	— $\frac{5}{3}$ 3	$\bar{5}$93	i''' *Lévy* 1837; m *Schabus* 1852; ?3 *Dana* 1855; μ *Descloizeaux* 1862; $\frac{15}{9}\frac{10}{9}$ *Dana* 1873; m *Kokscharow* 1888.
83	Ξ	— 12 3	$\bar{1}\bar{2}$·3·1	*a Descloizeaux* 1882.
84	y	— 6 10	$\bar{6}$·10·1	y *Haüy* 1823; y *Schabus* 1854 = +($\frac{29}{3}$P$\frac{29}{18}$). $6\frac{6}{5}$ *Dana* 1873. Über das Symbol vgl. *Hintze* Min. 1897. 2. 184; y *Kokscharow* 1888.
85	Ψ	— $\frac{1}{7}$ $\frac{9}{7}$	$\bar{1}$97	*z Descloizeaux* 1882.
86	ŏ	+ $\frac{3}{2}$ $\frac{17}{4}$	6·17·4	ŏ *Köchlin* 1912.
87	p	— $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{5}$	$\bar{2}$·14·5	p *Schabus* 1854; π *Descloizeaux* 1862 = — $\frac{2}{5}\frac{13}{5}$. Über das Symbol vgl. *Index* 1886; *Hintze* 1897; $\frac{7}{5}\frac{7}{2}$ *Dana* 1873; p *Kokscharow* 1888.
88		+ $\frac{1}{31}$ $\frac{41}{31}$	1·41·31	*Köchlin* 1886; A *Kokscharow* 1888.

Bemerkungen.

Breithaupt gibt im Text Handb. Min. 1847. 3. 739 für Euklas eine Fig. 369 an. Diese aber gehört zu Axinit (S. 742). Die Euklas-Figur fehlt.

S = — 20 ($\bar{2}01$) steht bei *Kokscharow* (Mat. Min. Rußl. 1888. 10. 109). Ich konnte seine Quelle nicht finden. *Dürrfeld* gibt wieder S = — 20 (1909), korrigiert aber dann in g = $-\frac{1}{2}$ o ($\bar{1}02$) (vgl. uns. Bemerk.). Somit erscheint — 20 nicht gesichert.

Über y = — 6·10 ($\bar{6}$·10·1) oder — $6\frac{2}{3}^{9}$ ($\bar{1}\bar{8}$·29·3) vgl. *Hintze*, Min. 1897. 2. 184 Fußnote.

Über p = — $\frac{2}{5}\,\frac{1}{5}^{3}$ (2·13·5) oder — $\frac{2}{5}\,\frac{1}{5}^{4}$ ($\bar{2}$·14·5) vgl. *Descloizeaux*, Manuel 1862. 1. 482; *Hintze*, Min. 1897. 2. 184.

Nach *Dürrfeld* (Zeitschr. Kryst. 1910. 47. 373) hat *Hußak* (Min. Petr. Mitt. 1891. 12. 474) die Axen a und c vertauscht. Dieselbe Vertauschung geschah nach *Dürrfeld* (ebenda) bei dessen eigenen Angaben Zeitschr. Kryst. 1909. 46. 592.

Es ist zu setzen:

Dürrfeld 1910	T	M	.	.	.	.	L	s	.	R	q	o	n	g	.	λ	u	r
	010	100	170	160	150	140	130	120	051	041	031	021	011	$\bar{1}02$	161	151	121	111
statt: *Hußak* 1891	T	t	.	H	.	R	q	o	.	.	L	s	N	S	.	λ	u	r
Dürrfeld 1909	010	001	071	061	051	041	031	021	150	140	130	120	110	$\bar{2}01$	161	151	121	111

Korrekturen.

Haüy, Min. 1823 Taf. 72 Fig. 154 rechts oben	lies	f	statt c.
Shepard, Min. 1857. 442 (Register)	»	Euclase 229	» Euclase 223.
Gdt., Index 1886. 1 Seite 583 No. 1 Col. *Miller*	»	a	» q
» » » » 585 » 47	»	$\bar{5}$·14·2; 7 P $\frac{1}{5}^{4}$ . . . — $\frac{5}{2}$ 7	
	statt	$\bar{5}$·13·2; $\frac{1}{2}$P $\frac{1}{5}^{3}$ . . . — $\frac{5}{2}\,\frac{1}{2}^{3}$	
» Winkeltab. 1897 No. 52	lies	— $\frac{2}{5}\,\frac{1}{5}^{4}$; $\bar{2}$·14·5	statt — $\frac{2}{5}\,\frac{1}{5}^{3}$; $\bar{2}$·13·5.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
148	1	—	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 45 Fig. 52; 1823 Taf. 72 Fig. 154; Mem. Mus. Hist. Nat. 1819. 5 Taf. Fig. 4.
	2	Villa Rica (Brasilien)	» » 1823 » 72 » 152; Mem. Mus. Hist. Nat. 1819. 5 Taf. Fig. 3 (vgl. uns Fig. 18).
	3	Peru	» » » » » » 153; Mem. Mus. Hist. Nat. 1819. 5 Taf. Fig. 1. 2; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 4 Fig. 54; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 10 Fig. 54; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 14 Fig. 103 (vgl. uns. Fig. 5).
149	4	Peru (Brasilien)	*Phillips*, Min. 1823. 102; *Shepard*, Min. 1857. 229 Fig. 460.
	5	Peru	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 4 Fig. 54; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 10 Fig. 54; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 14 Fig. 103 (Kopfbild zu uns. Fig. 3) (Prismat. Smaragd).
	6	—	*Lévy*, Edinb. Phil. Journ. 1826. 14 Taf. 6 Fig. 2; Pogg. Ann. 1827. 9 Taf. 5 Fig. 6.
	7	—	» » » » » 4; » » » » 7; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 160 Fig. 90; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 34 Fig. 349.
	8	—	» » » » » 5; Pogg. Ann. 1827. 9 Taf. 5 Fig. 8; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 161 Fig. 91.
	9	—	*Weiß, Ch. S.*, Verh. Ges. Naturf. Freunde Berlin 1829. 1 Taf. 2 Fig. a.
	10	Minas Geraes (Brasilien)	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 33 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 160 Fig. 86 (vgl. uns. Fig. 17).
	11	Brasilien	» » » » » 3; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 160 Fig. 87.
	12	»	» » » » » 4; » » » » » 88; *Hintze*, Handb. Min. 1897. 2. 184 Fig. 73.
	13	»	*Haidinger*, Pogg. Ann. 1845. 65 Taf. 1 Fig. 13; Abh. Böhm. Ges. 1845 (5) 3 Taf. Fig.; *Schabus*, Wien. Ak. Denkschr. 1854. 6 Taf. 2 Fig. 34.
	14	—	*Miller*, Min. 1852. 335 Fig. 350; *Dana*, Amer. Journ. 1854. 17. 216 Fig. 7.
	15	Brasilien	*Schabus*, Wien. Ak. Denkschr. 1854. 6 Taf. 1 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 160 Fig. 85; *Dana*, Syst. 1892. 508 Fig. 1.
	16	—	» » » » » » 3.
	17	Brasilien	» » » » » » 4; *Descloizeaux*, Manuel 1862–74 Taf. 16 Fig. 94 (vgl. uns. Fig. 10).
150	18	»	» » » » » » 5 (vgl. uns. Fig. 2).
	19	»	» » » » » » 6.
	20	»	» » » » » » 7.
	21	»	» » » » » » 8.
	22	»	» » » » » » 9.
	23	»	» » » » » » 10.
	24	»	» » » » » » 11.
	25	»	» » » » » » 12 *Descloizeaux*, Manuel 1862–74 Taf. 16 Fig. 93; *Hintze*, Min. 1897. 2. 184 Fig. 74.
	26	»	» » » » » » » 13

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
150	27	Brasilien	*Schabus*, Wien. Ak. Denkschr. 1854. 6 Taf. 1 Fig. 14.
	28	»	» » » » » » » 15.
	29	»	» » » » » » » 16.
	30	»	» » » » » » » 17.
	31	»	» » » » » 2 » 18.
	32	»	» » » » » » » 19.
	33	»	» » » » » » » 20.
151	34	»	» » » » » » » 21.
	35	»	» » » » » » » 22; *Lévy*, Edinb. Phil. Journ. 1826. 14 Taf. 6 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1837. 452; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 160 Fig. 89; *Dana*, Syst. 1892. 508 Fig. 2.
	36	»	» » » » » » » 23.
	37	»	» » » » » » » 24.
	38	»	» » » » » » » 25.
	39	»	» » » » » » » 26.
	40	»	» » » » » » » 27.
	41	»	» » » » » » » 28; *Descloizeaux*, Manuel 1862–74 Taf. 16 Fig. 95.
	42	»	» » » » » » » 29.
	43	»	» » » » » » » 30.
	44	»	» » » » » » » 31.
	45	»	» » » » » » » 32 } *Descloizeaux*, Manuel 1862–74 Taf. 17 Fig. 96; vgl. *Dana*, Syst. 1892. 508 Fig. 4; *Hintze*, Min. 1897. 2. 184 Fig. 75.
	46	»	» » » » » » » 33 }
152	47	Fluß Sanarka Gebiet (Ural)	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1858 Taf. 47 Fig. 1. 1bis; Mem. Ac. Petersb. 1859 (7) 1 Taf. Fig. 1 } *Hintze*, Min. 1897. 2 185 Fig. 77.
	48	»	» Mat. Min. Rußl. 1858 Taf. 47 Fig. 2. 2bis; Mem. Ac. Petersb. 1859 (7) 1 Taf. Fig. 2 } idealisiert aus Fig. 4—6.
	49	»	» Mat. Min. Rußl. 1858 Taf. 47 Fig. 3. 3bis; Mem. Ac. Petersb. 1859 (7) 1 Taf. Fig. 3 }
	50	»	» Mat. Min. Rußl. 1858 Taf. 47 Fig. 4. 4bis; Mem. Ac. Petersb. 1859 (7) 1 Taf. Fig. 4.
	51	»	» Mat. Min. Rußl. 1858 Taf. 47 Fig. 5. 5bis; Mem. Ac. Petersb. 1859 (7) 1 Taf. Fig. 5.
	52	»	» Mat. Min. Rußl. 1858 Taf. 47 Fig. 6. 6bis; Mem. Ac. Petersb. 1859 (7) 1 Taf. Fig. 6.
	53	»	» Mat. Min. Rußl. 1862. 4. 51; Bull. Ak. Petersb. 1861–62. 4. 564.
	54	»	» » » » 101; » » 1863. 6. 414.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
153	55	Fluß Sanarkagebiet (Ural)	*Kulibin-Jeremejew*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1879 (2) 14. 147.
	56	Österr. Alpen	*Becke*, Min. Petr. Mitt. 1881. 4. 147 Fig. a; *Hintze*, Min. 1897. 2. 186 Fig. 78.
	57	Brasilien	*Descloizeaux*, Bull. Soc. Franc. 1882. 5. 317 Fig. 1.
	58	»	» » » » 318 » 2; *Hintze*, Min. 1897. 2. 184 Fig. 76.
	59	Villa Rica (Brasilien)	*Guyot de Grandmaison*, Min. Mag. 1882. 5. 107 Fig. 1 } derselbe Kryst.
	60	»	» » » » 2 }
	61	Calhao (Minas Geraes, Brasilien)	*Kenngott*, Jahrb. Min. 1884. 1. 188.
	62	Tauern (Österr. Alpen)	*Köchlin*, Wien. Hofmus. Ann. 1886. 1 Taf. 21 Fig. 2^a; *Dana*, Syst. 1892. 508 Fig. 3 } derselbe
	63	»	» » » » » 2^b; *Hintze*, Min. 1897. 2. 186 Fig. 79 } Krystall.
	64	»	» » » » » 3^a } derselbe Kryst.
	65	»	» » » » » 3^b }
	66	Sanarkagebiet (Ural)	*Koksharow*, Mat. Min. Rußl. 1888. 10. 226.
	67	Österr. Alpen	*Köchlin*, Min. Petr. Mitt. 1905. 24. 331 Fig. 1.
154	68	Döbschütz b. Görlitz (Schlesien)	*Kolbeck u. Henglein*, Centralbl. 1908. 336 Fig. 2^a. 2^b.
	69	Epprechtstein (Fichtelgebirg)	*Dürrfeld*, Zeitschr. Kryst. 1909. 46 Taf. 12 Fig. 3.
	70	»	» » » » » 3^a.
	71	»	» » 1910. 47 » 8 » 6.
	72	—	*Köchlin*, Min. Petr. Mitt. 1912. 31. 532.

Eukryptit.

Hexagonal. Elemente unbekannt.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
154	1	Branchville Conn.	*Brush u. Dana*, Amer. Journ. 1880. 20. 266; *Dana*, Syst. 1892. 426 Fig. 1.
	2	«	» » » » » » » 2.

Eulytin.

(Wismutblende.)

Regulär. Tetraedrisch-hemiedrisch.

No.	Buchstab.	Symbol	Maskelyne 1895 Hintze 1897	Breithaupt 1836	Presl 1837	Mohs-Zippe 1839	Miller 1852 Dana 1892	Dufrénoy 1856—59 Descloizeaux 1862—74	Rath 1869	Dana 1873	Sadebeck 1876
1	c	o	001	H	—	H	a	p	$\infty O \infty$	O	—
2	d	o 1	011	—	d	—	d	—	—	—	—
3	l	$+\frac{1}{5}$	115	—	—	—	λ	$\frac{1}{2}a^5$	$\frac{5O5}{2}$	—	—
4	q	$+\frac{1}{2}$	112	$\frac{\frac{1}{2}J}{2}$	g	$\frac{C_1}{2}$	n	$\frac{1}{2}a^2$ droit	$\frac{202}{2}$	22	$^1/_2$ o
5	q.	$-\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	$\left[\frac{\frac{1}{2}J}{2}\right]$	— g	$-\frac{C_1}{2}$	n'	$\frac{1}{2}a^2$ gauche	$-\frac{202}{2}$	—	—
6	p	+1	111	$\frac{O}{2}$	o	O	o	$\frac{1}{2}a^1$	O	1	—

Bemerkung.

Bertrand, Bull. Soc. Franc. 1881. 4. 61 deutet die Formen als hexagonal-rhomboedrisch. Ref. *Klein*, Jahrb. Min. 1882. 2. 196.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
154	1	Schneeberg (Sachsen)	*Breithaupt*, Pogg. Ann. 1827. 9 Taf. 5 Fig. 3; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 115 Fig. 391 (vgl. Fig. 6).
	2	»	» » » » » 4; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 115 Fig. 392; *Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1827. 7 Taf. 3 Fig. 12 (vgl. uns. Fig. 10).
	3	»	» Handb. 1836. 1 Taf. 4 Fig. 108.
	4	»	*Presl*, Min. 1837. Taf. 1 Fig. 13.
	5	»	» » » » 5 » 145.
	6	Schneeberg u. Bräunsdorf (Sachsen)	*Miller*, Min. 1852. 351 Fig. 368; *Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 15; *Shepard*, Min. 1857. 408 Fig. 719; *Dana*, Syst. 1873. XXIII Fig. 34 (vgl. Fig. 1).
	7	Schneeberg (Sachsen)	*Dana*, Syst. 1873. XXIII Fig. 35.
	8	»	*Rath*, Pogg. Ann. 1869. 136 Taf. 7 Fig. 4; *Dana*, Syst. 1892. 436 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1897. 2. 44 Fig. 33.
	9	»	» » » » » 5; *Dana*, Syst. 1892. 436 Fig. 2; *Hintze*, Min. 1897. 2. 44 Fig. 34; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 3 Fig. 65; *Story-Maskelyne*, Cryst. 1895. 239 Fig. 132.
	10	»	*Descloizeaux*, Manuel 1862—74 Taf. 40 Fig. 233; *Miller*, Min. 1852. 351 Fig. 369 (vgl. uns. Fig. 2).

Euxenit.

Rhombisch.

$p_0 : q_0 = 0{\cdot}8324 ; 0{\cdot}3030.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}364 : 1 : 0{\cdot}303.$

No.	Groth 1878	Symbol	Brögger 1906	Forbes u. Dahll 1855	Dana 1892
1	b	$0\,\infty$	010	M	b
2	c	$\infty\,0$	100	m	a
3	m	∞	110	s	m
4	d	$2\,0$	201	?r	d
5	p	1	111	a	p

Bemerkungen.

Ob *Weibye's* als monoklin beschriebenes Mineral (Jahrb. Min. 1849. 781) Euxenit ist, ist unsicher.

Über die Beziehungen zu Polykras und Blomstrandin vgl. *Brögger*, Kristiania Vid. Selsk. Skrift. 1906 No. 6. 82 folg. *Brögger* bezeichnet (ebenda S. 84) die Messungen von *Dahll* als gänzlich unbrauchbar.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
154	1	Arendal (Norwegen)	*Weibye*, Jahrb. Min. 1849 Taf. 10 Fig. 7 (vgl. uns. Bemerk.)
	2	»	*Forbes u. Dahll*, Edinb. Philos. Journ. 1855 (2) 1. 63; Nyt. Mag. Naturw. 1855. 8. 218.
	3	»	*Groth*, Straßb. Samml. 1878 Taf. 6 Fig. 69; *Dana*, Syst. 1892. 744.
	4	Kragerö b. Frederikstad	*Brögger*, Kristiania Vid. Selsk. Skrift. 1906 No. 6 Taf. 3 Fig. 1.
	5	Insel Hvaler (Norwegen)	» » » » » » » » 2.

Fahlerz.

Regulär.

Hauptformen.

No.	Gdt. 1886 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Groth[1]) 1878	Haüy[2]) 1801—23	Monteiro 1812	Phillips 1823 Grey Copper	Phillips 1823 Tennantit	Rose 1828 Rath 1881	Breithaupt 1836	Presl 1837	Lévy[3]) 1837	Dana 1837—50	Sachsenheim Fötterle 1848	Miller[4]) 1852	Descloizeaux[5]) 1862	Hessenberg[6]) 1862	Ulrich 1870	Sadebeck[7]) 1872. 1876. 1878	Quenstedt 1877	Cathrein 1884	Jeremejew 1885	Baumhauer 1889	Dana[8]) 1892	Schweitzer 1892
1	c	o	001	f	—	e	a	h	H	k	b^1	p	P	a	p	$\infty O \infty$	h	a	w	a	—	—	a	a
2	a	$o\frac{1}{3}$	013	s	—	—	—	u	—	z	—	$e^{=}$	—	f	b^3	$\infty O 3$	—	$\frac{1}{3}d$	π	—	—	—	f	f
3	e	$o\frac{1}{2}$	012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	s	—	b^2	—	—	$\frac{1}{2}d$	—	—	—	—	e	—
4	d	o 1	011	o	q	b	e	g	D	d	a^2	e	f	d	b^1	∞O	d	d	g	d	r	d	d	d
5	k k·	$\pm\frac{1}{4}$	114	—	—	—	—	z	—	—	—	—	—	—	a^4	$\pm 4 O 4$	—	$\frac{1}{4}o$; $\frac{1}{4}o'$	—	—	x y	—	μ μ'	k
6	m	$+\frac{1}{5}$	113	—	—	—	—	—	$\frac{1}{3}J$	p	—	—	—	m	a^3	$+3 O 3$	—	$\frac{1}{3}o$	—	—	—	—	m	—
7	q q·	$\pm\frac{1}{2}$	112	l r	l	f c	b 2	l l'	$\frac{1}{2}J$	g	$b^3 a^{\frac{2}{3}}$	$a' a''$	l v	n	a^2	$\pm 2 O 2$	t	$\frac{1}{2}o$; $\frac{1}{2}o'$	l l'	i i'	s t	±i	n n'	n n'
8	n	$+\frac{2}{3}$	223	—	—	—	b 1	—	—	—	—	—	—	z	$a^{\frac{3}{2}}$	$+\frac{3}{2} O \frac{3}{2}$	—	—	—	—	—	—	β	—
9	p p·	± 1	111	P e	P	P a	P	t	—	o	$p a^1$	A	o	o P	a^1	± O	o	o; o'	o	o'	o p	t	o o'	o o'
10	u	$\pm\frac{1}{2}$ 1	122	—	—	—	—	—	—	m	—	—	—	—	$a^{\frac{1}{2}}$	$+2 O$	—	2 o	—	—	—	—	p	—
11	w w·	$+\frac{2}{3}$ 1	233	n	—	—	—	—	$J\frac{1}{2}$	u	—	a'''	—	y	$a^{\frac{2}{3}}$	$+\frac{3}{2} O$	—	$\frac{3}{2}o$; $\frac{3}{2}o'$	—	—	—	—	r r'*)	w
12	Θ·	$-\frac{1}{6}\frac{1}{2}$	136	—	—	—	—	x	—	—	—	—	—	—	—	$-6 O 2$	—	—	—	—	—	—	y'	—
13	ω	$+\frac{1}{4}\frac{3}{4}$	134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	—	x	—
14	x x·	$\pm\frac{1}{3}\frac{2}{3}$	123	—	—	—	—	s	—	n	i	—	—	s	s	$\pm 3 O \frac{3}{2}$	m	s	p	—	—	—	s	—
15	Γ·	$-\frac{1}{5}\frac{2}{5}$	125	—	—	—	—	y	—	—	—	—	?t	—	u	—	—	v'	—	—	—	—	v'	—

[1]) Zu **Groth 1878** gehören: *Becke* 1883; *Maskelyne* 1895; *Mügge* 1895. 1903; *Manasse* 1906.

[2]) Zu **Haüy 1801** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824. 1825. 1839. 1845; *Naumann* 1828. 1830. 1841; *Schröder* 1852.

[3]) Zu **Lévy 1837** gehören: *Flajolot* 1853; *Dufrénoy* (Cuivre gris) 1856.

[4]) Zu **Miller 1852** gehören: *Greg u. Lettsom* (Tennantit) 1858.

[5]) Zu **Descloizeaux 1862** gehören: *Dufrénoy* (Tennantit) 1856; *Delafosse* 1858; *Mallard* 1885; *Lacroix* 1897; *Ungemach* 1906. 1909.

[6]) Zu **Hessenberg 1862** gehören: *Jeremejew* 1868; *Klein* 1871; *Seligmann* 1877; *Rath* 1881; *Lüdecke* 1896.

[7]) Zu **Sadebeck 1872** gehören: *Groth* 1878; *Becke* 1883; *Lüdecke* 1896.

[8]) Zu **Dana 1892** gehören: *Trechman* 1893; *Heddle* 1901; *Zimanyi* 1901; *Hintze* 1898—1904; *Spencer* 1907.

*) b *Trechman* 1893.

Seltene und unsichere Formen.

1.

	$0\frac{1}{4}$	014	b^4 *Ungemach* 1909.
	$0\frac{3}{5}$	035	$b\frac{5}{3}$ *Ungemach* 1909.
	$\frac{1}{76}$	1·1·76	*Trechmann* 1893; *Baumhauer* 1897.
	$\frac{1}{40}$	1·1·40	*Baumhauer* 1897; a^{40} *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{1}{34}$	1·1·34	*Trechman* 1893.
	$\frac{1}{28}$	1·1·28	*Trechman* 1893; *Baumhauer* 1897.
	$\frac{1}{25}$	1·1·25	*Prior u. Spencer* 1899.
	$\frac{1}{24}$	1·1·24	a^{24} *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{1}{18}$	1·1·18	*Prior u. Spencer* 1899.
	$\frac{2}{35}$	2·2·35	*Baumhauer* 1897.
	$\frac{1}{16}$	1·1·16	z *Trechman* 1893.
	$\frac{1}{14}$	1·1·14	*Prior u. Spencer* 1899.
ν	$\frac{1}{12}$	1·1·12	*Trechman* 1893; *Baumhauer* 1897; a^{12} *Ungemach* 1806. 1909.
	$\frac{5}{51}$	5·5·51	*Prior u. Spencer* 1899.
μ	$\frac{1}{10}$	1·1·10	*Lewis* 1877; y *Trechman* 1893; *Baumhauer* 1897, Ätzfläche; a^{10} *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{1}{9}$	119	φ *Trechman* 1893; *Prior u. Spencer* 1899.
	$\frac{1}{8}$	118	*Trechman* 1893; a^8 *Ungemach* 1909.
	$\frac{4}{31}$	4·4·31	*Prior u. Spencer* 1899.
	$\frac{5}{37}$	5·5·37	*Trechman* 1893.
s	$\frac{1}{7}$	117	*Lewis* 1877; *Trechman* 1893; *Baumhauer* 1897.
	$\frac{2}{13}$	2·2·13	*Trechman* 1893; *Baumhauer* 1897, Ätzfläche; $a\frac{13}{2}$ *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{5}{31}$	5·5·31	$a\frac{31}{5}$ *Ungemach* 1906.
rr'	$\pm\frac{1}{6}$	116	*Hessenberg* 1862; $\frac{1}{6}o'$ *Sadebeck* 1872; *Lewis* 1877; φ *Dana* 1892; π *Trechman* 1893; a^6 *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{5}{29}$	5·5·29	$a\frac{29}{5}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{3}{17}$	3·3·17	$a\frac{17}{3}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{2}{11}$	2·2·11	*Trechman* 1893; $a\frac{11}{2}$ *Ungemach* 1909.
	$-\frac{1}{5}$	115	*Hessenberg* 1862; $\frac{1}{5}o'$ *Sadebeck* 1872; ω *Dana* 1892; ρ *Trechman* 1893; a^5 *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{10}{47}$	10·10·47	*Trechman* 1893; *Baumhauer* 1897, Ätzfläche; $a\frac{47}{10}$ *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{5}{23}$	5·5·23	$a\frac{23}{5}$ *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{5}{22}$	5·5.22	$a\frac{22}{5}$ *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{2}{9}$	229	*Trechman* 1893; $a\frac{9}{2}$ *Ungemach* 1909.
	$\frac{5}{21}$	5·5·21	$a\frac{21}{5}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{5}{19}$	5·5·19	*Trechman* 1893; *Baumhauer* 1897, Ätzfläche.
	$\frac{5}{18}$	5·5·18	$a\frac{18}{5}$ *Ungemach* 1906.
λ	$\frac{2}{7}$	227	*Baumhauer* 1897; ψ *Trechman* 1893; $a\frac{7}{2}$ *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{5}{17}$	5·5·17	$a\frac{17}{5}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{5}{16}$	5·5·16	*Trechman* 1893.
	$\frac{6}{19}$	6·6·19	*Baumhauer* 1897.
	$\frac{5}{14}$	5·5·14	*Trechman* 1893.
	$\frac{10}{27}$	10·10·27	» »
	$\frac{5}{13}$	5·5·13	» »
o	$\frac{2}{5}$	225	κ *Trechman* 1893; *Baumhauer* 1897.
	$\frac{5}{12}$	5·5·12	$a\frac{12}{5}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{4}{9}$	449	$a\frac{9}{4}$ *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{5}{11}$	5·5·11	*Trechman* 1893; $a\frac{11}{5}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{10}{21}$	10·10·21	*Trechman* 1893.
	$\frac{12}{25}$	12·12·25	*Prior u. Spencer* 1899.
	$\frac{10}{19}$	10·10·19	*Trechman* 1893; $a\frac{19}{10}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{9}{17}$	9·9·17	j *Cathrein* 1884.
	$\frac{8}{15}$	8·8·15	$a\frac{15}{8}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{7}{13}$	7·7·13	$a\frac{13}{7}$ *Ungemach* 1906. 1909.
A	$\frac{5}{9}$	559	*Hessenberg* 1862; $\frac{5}{9}o$ *Sadebeck* 1872; ψ *Dana* 1892; *Trechman* 1893.
	$\frac{4}{7}$	447	$a\frac{7}{4}$ *Ungemach* 1909.
	$\frac{10}{17}$	10·10·17	*Trechman* 1893; $a\frac{17}{10}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{3}{5}$	335	$a\frac{5}{3}$ *Ungemach* 1906. 1909. 1910.
	$\frac{5}{8}$	558	*Trechman* 1893; $a\frac{8}{5}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{5}{7}$	557	*Trechman* 1893.
	$\frac{3}{4}$	334	*Baumhauer* 1897; $a\frac{4}{3}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{10}{13}$	10·10·13	$a\frac{13}{10}$ *Ungemach* 1906. 1909.
?	$\frac{5}{6}$	556	*Breithaupt* 1866.
	$\frac{6}{7}$	667	$a\frac{7}{6}$ *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{8}{9}$	889	$a\frac{9}{8}$ » » »
	$\frac{20}{21}$	20·20·21	τ *Schweitzer* 1892; $a\frac{21}{20}$ *Lacroix* 1910.
	$\frac{1}{62}$I	1·62·62	$a\frac{1}{62}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{1}{35}$I	1·35·35	$a\frac{1}{35}$ » »
	$\frac{1}{30}$I	1·30·30	*Trechman* 1893.
	$\frac{1}{22}$I	1·22·22	» »
	$\frac{1}{14}$I	1·14·14	$a\frac{1}{14}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{1}{12}$I	1·12·12	$a\frac{1}{12}$ *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{1}{9}$I	199	$a\frac{1}{9}$ » » »
	$\pm\frac{1}{8}$I	188	$a\frac{1}{8}$ » » »

Seltene und unsichere Formen.

2.

	$\frac{2}{11}$I	2·11·11	σ *Schweitzer* 1892; $a\frac{2}{11}$ *Lacroix* 1910.
	$-\frac{1}{3}$I	$\bar{1}33$	q *Trechman* 1893; $a\frac{1}{3}$ *Ungemach* 1906.
	$\pm\frac{1}{4}$I	144	*Hessenberg* 1875; *Trechman* 1893.
	$\pm\frac{2}{5}$I	255	e *Trechman* 1893; *Baumhauer* 1897; $a\frac{2}{5}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{3}{7}$I	377	$a\frac{3}{7}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{4}{9}$I	499	$a\frac{4}{9}$ *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{5}{11}$I	5·11·11	$a\frac{5}{11}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{5}{9}$I	599	$a\frac{5}{9}$ *Ungemach* 1906.
B	$\frac{4}{7}$I	477	*Rath* 1886; Δ *Dana* 1892; $a\frac{4}{7}$ *Ungemach* 1909.
	$\pm\frac{5}{8}$I	588	τ τ *Trechman* 1893; $a\frac{5}{8}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{5}{7}$I	577	$a\frac{5}{7}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{3}{4}$I	344	$a\frac{3}{4}$ *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{10}{13}$I	10·13·13	$a\frac{10}{13}$ *Ungemach* 1906. 1909.
	$-\frac{5}{6}$I	$\bar{5}66$	$-a\frac{5}{6}$ *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{6}{7}$I	677	$a\frac{6}{7}$ *Ungemach* 1909.

	$-\frac{25}{29}$I	$\bar{2}5·29·29$	$-a\frac{25}{29}$ *Ungemach* 1906.
	$\frac{17}{18}$I	17·18·18	$a\frac{17}{18}$ *Ungemach* 1906. 1909.
	$-\frac{25}{28}$I	$\bar{2}5·28·28$	$-a\frac{25}{28}$ *Ungemach* 1906.
	$-\frac{25}{26}$I	$\bar{2}5·26·26$	$-a\frac{25}{26}$ *Ungemach* 1906
	$\frac{40}{41}$I	40·41·41	δ' *Schweitzer* 1892; $a\frac{40}{41}$ *Lacroix* 1910.
	$-\frac{2}{5}\frac{3}{5}$	$\bar{2}35$	x' *Ungemach* 1906.
	$\frac{3}{7}\frac{4}{7}$	347	*Baumhauer* 1897.
Δ	$-\frac{5}{12}\frac{7}{12}$	$\bar{5}·7·12$	*Hessenberg* 1862.
	$\frac{11}{23}\frac{12}{23}$	11·12·23	σ *Trechman* 1893.
	$\frac{1}{2}\frac{2}{3}$	346	β *Ungemach* 1906. 1909.
	$\frac{5}{9}\frac{2}{3}$	569	*Prior u. Spencer* 1899.
	$\frac{3}{5}\frac{4}{5}$	345	G *Prior u. Spencer* 1899.
	$\frac{4}{5}\frac{6}{10}$	8·9·10	γ *Ungemach* 1909.
?	$\frac{5}{6}\frac{17}{18}$	15·17·18	*Ungemach* 1909.
	$\frac{1}{9}\frac{4}{9}$	149	*Baumhauer* 1897.
	$\frac{4}{7}\frac{5}{7}$	457	*Baumhauer* 1897.

Bemerkungen.

Monteiros (Moll. N. Jahrb. f. Berg.- u. Hüttenk. 1812. 2. 388) $q = A\frac{13}{7}$ steht *Haüys* $o = A^2$ nahe und dürfte damit identisch sein.

Heusser stellt seinen Krystall (Pogg. Ann. 1856. 97 Taf. 1 Fig. 18), für den Messungen fehlen, zum rhombischen Dufrénoysit (seinem Binnit). *Schrauf*, Atlas 1873 Taf. 34 Fig. 2 kopiert die Figur und deutet sie als Binnit (unser Fahlerz), gewiß mit Recht.

Breithaupt gibt (Min. Stud. Leipzig 1866. 104) die Form $\frac{5}{6} = \frac{5}{6}$J ohne Bild und ohne Winkel. Die Form, die andere nicht kennen, wurde als unsicher angesehen.

Cathrein gibt (Min. Petr. Mitt. 1888. 10. 58) die neue Form $\frac{9}{17} = (9·9·17) = j'$ (*Dana* 1892) mit rauhen Flächen durch genäherte Messung. Die Form ist typisch nicht gesichert, vielmehr als Vicinale zu $\frac{1}{2}(112)$ anzusehen.

Schweitzer gibt (Mitt. Geol. L.-A. Els.-Lothr. 1892. 3 Taf. 6 Fig. 5 sowie S. 184) die Formen $\tau = \frac{20}{21}(20·20·21)$; $\sigma = \frac{2}{11}$I (2·11·11) und $\delta' = \frac{40}{41}$I (40·41·41). Sie dürften als Vicinale anzusehen sein.

Baumhauer betrachtet (Zeitschr. Kryst. 1893. 21. 206) seine Formen $\frac{2}{5}(223)$ und $\frac{3}{4}(334)$ als unsicher. In einer späteren Abhandlung (Zeitschr. Kryst. 1897. 28. 546 u. 548) gibt er als unsicher: $\frac{1}{76}(1·1·76)$; $\frac{1}{40}(1·1·40)$; $\frac{1}{28}(1·1·28)$; $\frac{1}{20}(1·1·20)$ und $\frac{2}{35}(2·2·35)$.

Prior u. Spencer geben (Min. Mag. 1899. 12. 188) die Formen: $\frac{1}{25}(1·1·25)$; $\frac{1}{18}(1·1·18)$; $\frac{1}{14}(1·1·14)$; $\frac{5}{51}(5·5·51)$; $\frac{1}{9}(1·1·9)$; $\frac{4}{31}(4·4·31)$; $\frac{12}{25}(12·12·25)$ mit der Bemerkung: glänzende schmale Flächen, gestreift und manchmal gerundet. Sie dürften Vicinale sein.

Bemerkungen.

Mügge (Jahrb. Min. 1903 Blbd. 16. 357 Fig. 17) stellt einen Fahlerz-Zwilling dar, nicht Verwachsung von Fahlerz mit Kupferkies. Vgl. *Sadebeck*, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 16 Fig. 8 sowie S. 445.

Ungemach gibt (Bull. Soc. Franc. 1906. 29. 219 u. 1909. 32. 378) als neu folgende Formen:

	s				?	v	v	?	v	v	v	v	v
$a^{\frac{9}{8}}$	$a^{\frac{7}{6}}$	$a^{\frac{13}{10}}$	$a^{\frac{5}{3}}$	$a^{\frac{7}{4}}$	$a^{\frac{13}{7}}$	$a^{\frac{15}{8}}$	$a^{\frac{11}{5}}$	$a^{\frac{9}{4}}$	$a^{\frac{17}{5}}$	$a^{\frac{18}{5}}$	$a^{\frac{21}{5}}$	$a^{\frac{22}{5}}$	$a^{\frac{23}{5}}$
$\frac{8}{9}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{10}{13}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{7}{13}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{5}{17}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{5}{21}$	$\frac{5}{22}$	$\frac{5}{23}$
889	667	10·10·13	335	447	7·7·13	8·8·15	5·5·11	449	5·5·17	5·5·18	5·5·21	5·5·22	5·5·23
?	v	v				v			v		?	v	?	v
$a^{\frac{17}{3}}$	$a^{\frac{29}{3}}$	$a^{\frac{31}{3}}$	$a^{\frac{17}{18}}$	$a^{\frac{6}{7}}$	$a^{\frac{10}{13}}$	$a^{\frac{3}{4}}$	$a^{\frac{5}{7}}$	$a^{\frac{4}{7}}$	$a^{\frac{5}{9}}$	$a^{\frac{5}{11}}$	$a^{\frac{3}{7}}$	$a^{\frac{1}{8}}$	$a^{\frac{1}{9}}$	$a^{\frac{1}{14}}$	$a^{\frac{1}{35}}$
$\frac{3}{17}$	$\frac{5}{29}$	$\frac{5}{31}$	$\frac{17}{18}$ I	$\frac{6}{7}$ I	$\frac{10}{13}$ I	$\frac{3}{4}$ I	$\frac{5}{7}$ I	$\frac{4}{7}$ I	$\frac{5}{9}$ I	$\frac{5}{11}$ I	$\frac{3}{7}$ I	$\frac{1}{8}$ I	$\frac{1}{9}$ I	$\frac{1}{14}$ I	$\frac{1}{35}$ I
3·3·17	5·5·29	5·5·31	17·18·18	677	10·13·13	344	577	477	599	5·11·11	377	188	199	1·14·14	1·35·35

	v	s	s	v	v	v							?
	$a^{\frac{1}{6}\frac{1}{2}}$	$b^{\frac{5}{3}}$	b^4	$-a^{\frac{25}{20}}$	$-a^{\frac{25}{28}}$	$-a^{\frac{25}{29}}$	$-a^{\frac{5}{6}}$	$-a^{\frac{1}{8}}$	$b^{\frac{1}{2}}b^{\frac{1}{3}}b^{\frac{1}{5}}$	γ	β	·
	$\frac{1}{6}\frac{1}{2}$ I	$0\frac{3}{5}$	$0\frac{1}{4}$	$-\frac{25}{20}$ I	$-\frac{25}{28}$ I	$-\frac{25}{29}$ I	$-\frac{5}{6}$ I	$-\frac{1}{8}$ I	$-\frac{2}{5}\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}\frac{0}{10}$	$\frac{1}{2}\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}\frac{17}{18}$
	1·62·62	035	014	$\bar{2}\bar{5}$·26·26	$\bar{2}\bar{5}$·28·28	$\bar{2}\bar{5}$·29·29	$\bar{5}66$	$\bar{1}88$	$\bar{2}35$	8·9·10	346	15·17·18

Von diesen hat in der 2. Publikation (1909) *Ungemach* die mit v bezeichneten vicinal, die mit s bezeichneten Scheinflächen (Simulaire) genannt; die mit ? bezeichneten unsicher oder schlecht.

Bei **Tennantit,** der ursprünglich mit Fahlerz nicht vereinigt war, finden sich manchmal andere Buchstaben.

Mohs, Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 156 = *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 29 Fig. 160; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 50; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 28 Fig. 208 ist für Boracit gezeichnet und hat dessen Buchstaben:

P = o (001); n = 10 (101); s = 1 (111).

Binnit wurde auf Grund der Untersuchungen von *Prior u. Spencer* (Min. Mag. 1900. 12. 184) mit dem Fahlerz vereinigt.

Trechman gibt (Min. Mag. 1894. 10. 220) für Binnit 32 neue Formen von meist kompliziertem Symbol.

			z	φ												
$-\frac{1}{7}\frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}\frac{1}{4}$	$\pm\frac{1}{2}\frac{1}{8}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{37}$	$\frac{2}{13}$	$\frac{2}{11}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{10}{47}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{5}{19}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{14}$	$\frac{10}{27}$
1·1·76	1·1·34	1·1·28	1 1·16	119	118	5·5·37	2·2·13	2·2·11	115	10·10·47	229	5·5·19	5·5·16	5·5·14	10·10·27
							τ					q	p		σ
$\frac{5}{13}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{10}{21}$	$\frac{10}{19}$		$\frac{5}{9}$	$\frac{10}{17}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{1}{30}$ I	$\frac{1}{22}$ I	$\frac{1}{13}$ I	$\frac{1}{3}$ I	$\frac{4}{9}$ I	$\frac{1}{2}$ I	$\frac{5}{8}$ I	$\frac{12}{23}\frac{11}{23}$
5·5·13	5·5·12	10·10·21	10·10·19		559	10·10·17	558	557	1·30·30	1·22·22	1·13·13	133	499	122	588	12·11·23

Von diesen sind die meisten als unsicher anzusehen. Auffallend in den Symbolen ist die Häufigkeit der Zahl 5. Dieselbe dürfte einer dezimalen Abrundung zuzuschreiben sein.

Korrekturen.

Sadebeck, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Seite 444 Zeile 17 v. o. lies 19 statt 20.

Goldschmidt, Index 1890. 2. 1: Kolumnenköpfe lies Lévy / Flajol. | Descl. | statt | Lévy | Descl. / Flajol. |

No. 1 u. 2 Kol. Descl. p und b^3 zu streichen.

Schweitzer, Mitt. Geol. L.-A. Elsaß-Lothr. 1892. 3 Seite 193 Zeile 5 v. u. lies 233 statt 223.

Lacroix, Min. France 1897. 2 Seite 721 Zeile 10 v. o. . . . . » b^1 (110) » b^1 (111)

» » » » 731 » 4 » . . . . . » a^8 (118) » a^8 (108).

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
155	1	—	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 70 Fig. 78; 1823 Taf. 97 Fig. 100 (Cuivre gris); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 122 Fig. 431.
	2	—	» » » » » » 79; 1823 Taf. 97 Fig. 102; *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 154; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 29 Fig. 158 (Kapnik); *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 36; *Miller*, Min. 1852. 204 Fig. 203 (Tennantit); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 122 Fig. 432; *Shepard*, Min. 1857. 347 Fig. 677; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 333.
	3	—	» » » » » » 80; 1823 Taf. 97 Fig. 103; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 38; *Miller*, Min. 1852. 206 Fig. 207; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 123 Fig. 435; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 334 Fig. 1; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 721 Fig. 2 (Panabase).
	4	—	» » » » » » 81; 1823 Taf. 97 Fig. 104; *Miller*, Min. 1852. 206 Fig. 208; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 122 Fig. 433 (Kapnik); *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 334 Fig. 2.
	5	—	» » » » » » 82; 1823 Taf. 97 Fig. 105; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 122 Fig. 434; *Shepard*, Min. 1857. 347 Fig. 678.
	6	—	» » » » » » 83; 1823 Taf. 97 Fig. 106; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 39; *Shepard*, Min. 1857. 347 Fig. 681.
	7	—	» » » » » » 84; 1823 Taf. 97 Fig. 101; *Miller*, Min. 1852. 206 Fig. 209; *Shepard*, Min. 1857. 347 Fig. 682; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 123 Fig. 437.
	8	—	» » » » » » 85; 1823 Taf. 98 Fig. 107; *Miller*, Min. 1852. 204 Fig. 205; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 27 Fig. 198.
	9	—	» » » » » » 86; 1823 Taf. 98 Fig. 108.
	10	—	» » » » 71 » 87; » » » 109.
	11	—	» » » » » » 88; » » » 112.
	12	—	» » » » » » 89; » » » 110; *Miers*, Min. 1902. 49 Fig. 104 (Dillenburg, Nassau).
	13	—	» » 1823 » 98 » 111.
	14	Freiberg (Sachsen)	*Monteiro*, Moll N. Jahrb. Berg- u. Hüttenk. 1812. 2 Taf. 4 Fig. 3.
	15	Cornwall	*Phillips*, Min. 1823. 305 (Tennantit); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 124 Fig. 446 (Tennantit).
156	16	—	*Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 3 Fig. 16; Oken Isis 1825. 1 Taf. 4 Fig. 16; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 56; Kryst. 1830 Taf. 28 Fig. 623; 1841 Taf. 12 Fig. 109; *Haidinger*, Min. 1845. 258 Fig. 390; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 12 Fig. 15; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 3 Fig. 57; *Dana*, Syst. 1892. 138 Fig. 3.
	17	Kapnik	*Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 1 Taf. 3 Fig. 13 (Tetraedr. Kupferglanz); *Haidinger*, Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 3 Fig. 1; Oken Isis 1825. 1 Taf. 4 Fig. 1; *Presl*, Min. 1837 Taf. 1 Fig. 13; *Miller*, Min. 1852. 206 Fig. 206; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 721 Fig. 1 (Panabase, Frankreich).

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
156	18	Kapnik	*Mohs-Haidinger,* Min. 1825. 1 Taf. 3 Fig. 15; *Dufrénoy,* Min. 1856 Taf. 123 Fig. 437; *Delafosse,* Min. 1858 Taf. 5 Fig. 30 (Cookskitchen, Cornwall); *Dana,* Syst. 1892. 138 Fig. 2; *Lacroix,* Min. France 1897. 2. 728 Fig. 9 (Pontgibaud, Puy de Dôme).
	19	Kapnik, Clausthal	» Min. 1825. 1 Taf. 15 Fig. 77; *Miller,* Min. 1852. 206 Fig. 210; *Dufrénoy,* Min. 1856 Taf. 123 Fig. 436; *Greg u. Lettsom,* Min. 1858. 334 Fig. 3; *Delafosse,* Min. 1858 Taf. 5 Fig. 29; *Dana,* Syst. 1892. 138 Fig. 1; *Heddle,* Min. 1901. 1 Taf. 10 Fig. 148 (Perthshire).
	20	—	» Min. 1825. 1 Taf. 15 Fig. 78.
	21	Dillenburg (Nassau)	» Min. 1825. 2 Taf. 29 Fig. 161; *Mohs,* Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 157; *Haidinger,* Edinb. Journ. Sc. 1824. 1 Taf. 3 Fig. 18; Oken Isis 1825. 1 Taf. 4 Fig. 18; *Naumann,* Min. 1828 Taf. 5 Fig. 62; Kryst. 1830 Taf. 28 Fig. 622; 1841 Taf. 12 Fig. 110; *Haidinger,* Min. 1845. 257 Fig. 389; *Dana,* Syst. 1873. 101 Fig. 119; *Hintze,* Min. 1898. 1. 1089; *Lacroix,* Min. France 1897. 2. 729 Fig. 10 (Framont, Elsaß).
	22	Obersachsen a. Rhein	*Rose,* Pogg. Ann. 1828. 12 Taf. 4 Fig. 11.
	23	»	» » » » » 13.
	24	»	» » » » » 14; *Quenstedt,* Min. 1877. 885.
	25	—	*Naumann,* Min. 1828 Taf. 4 Fig. 36.
	26	—	» » » » » 37.
	27	—	» » » » » 39.
	28	—	» » » » » 40.
157	29	Freiberg (Sachsen)	» » » 5 » 57 (Weißgiltigerz).
	30	»	» » » » » 58 (»).
	31	—	» » » » » 59.
	32	Nassau	» » » » » 60.
	33	—	» » » » » 61.
	34	—	» Kryst. 1830 Taf. 12 Fig. 234 (Tetraedr. Kupferglanz); 1841 Taf. 10 Fig. 74; *Dana,* Syst. 1837. 411; 1873. 101 Fig. 117.
	35	Freiberg	*Breithaupt,* Handb. Min. 1836. 1 Taf. 4 Fig. 110.
	36	—	*Presl,* Min. 1837 Taf. 5 Fig. 148.
	37	—	» » » » 150.
	38	—	» » » » 152.
	39	—	» » » » 154; *Delafosse,* Min. 1858 Taf. 27 Fig. 196.
	40	—	» » » » 158.
	41	Neusohl (Ungarn)	» » » » 160.
	42	—	» » » » 162.
	43	—	» » » » 164.
158	44	—	» » » » 167.
	45	—	» » » » 169.
	46	Kapnik	*Lévy,* Descript. 1837 Taf. 60 Fig. 2 (Cuivre gris); *Naumann,* Kryst. 1830 Taf. 28 Fig. 624; 1841 Taf. 11 Fig. 95; *Dufrénoy,* Min. 1856 Taf. 124 Fig. 442; *Delafosse,* Min. 1858 Taf. 12 Fig. 17; *Lacroix,* Min. France 1897. 2. 729 Fig. 11 (Framont, Elsaß).

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
158	47	Cookskitchen (Cornwall)	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 60 Fig. 3; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 123 Fig. 439.
	48	Clausthal (Harz)	» » » » » 4; » » » » 438.
	49	Sayn, Kapnik	» » » » » 5; » » » » 440.
	50	—	» » » » » 6; *Phillips*, Min. 1823. 300.
	51	Moschellandsberg	» » » » » 7; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 124 Fig. 441.
	52	Kogel (Tirol)	» » » » » 1 (Cuivre Gris Antimonifère); *Phillips*, Min. 1823. 301.
	53	»	» » » » » 2 (Cuivre Gris Antimonifère).
	54	Cookskitchen (Cornwall)	» » » » » 2 (Tennantit); *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 124 Fig. 445.
	55	—	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 1 Taf. 19 Fig. 140; *Shepard*, Min. 1857. 348 Fig. 683 (Tennantit); *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 333; *Dana*, Syst. 1892. 138 Fig. 4.
	56	—	» » » 2 » 28 » 209.
	57	—	» » » » » 29 » 214.
	58	Harz	*Fötterle, Sachsenheim*, Haidinger Berichte. 1848. 2. 430.
	59	Gotthard	*Miller*, Min. 1852. 197 Fig. 197 (Dufrénoysit); *Shepard*, Min. 1857. 340 Fig. 660.
	60	—	» » 206 » 211; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 27 Fig. 199.
	61	Mouzaïa (Algier)	*Flajolot*, Ann. Mines 1853. 3 Taf. 4 Fig. 31.
	62	»	» » » » » 32.
159	63	»	» » » » » 33.
	64	»	» » » » » 35.
	65	Mine Trevisane (Cornwall)	*Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 124 Fig. 434 (Tennantit).
	66	Binnental	*Heusser*, Pogg. Ann. 1856. 97 Taf. 1 Fig. 15 (Dufrénoysit).
	67	»	» » » » » » 16.
	68	»	» » » » » » 17.
	69	—	*Delafosse*, Min. 1858 Taf. 27 Fig. 195 (Tetraedrit).
	70	Cornwall	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 333 (Tennantit).
	71	»	» » » » (»); *Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 10 Fig. 156; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 29 Fig. 160 (Schwaz in Tirol); *Mohs-Zippe*, Min. 1839 Taf. 28 Fig. 208; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 4 Fig. 50; *Miller*, Min. 1852. 204 Fig. 204; *Dufrénoy*, Min. 1856 Taf. 124 Fig. 444 (Tennantit); *Shepard*, Min. 1857. 347 Fig. 679; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 27 Fig. 197.
	72	Kahl (Spessart)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1862. 4 Taf. 1 Fig. 12.
	73	»	» » » » » » 13; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 225 Fig 112.
	74	Beresowsk (Ural)	*Jeremejew*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1868 (2) 3. 106.
	75	»	» » » » » » 107.
	76	Grube Steiglitz (Victoria, Australien)	*Ulrich*, Contrib. Min. Victoria 1870 Sep. 4 Fig. 1.
	77	Zilla b. Clausthal (Harz)	*Sadebeck*, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 16 Fig. 1; *Lüdecke*, Min. d. Harz. 1896 Taf. 11 Fig. 8.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
159	78	Zilla b. Clausthal (Harz)	*Sadebeck*, Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 16 Fig. 2; Angew. Kryst. 1876 Taf. 3 Fig. 58; *Dana*, Syst. 1892. 138 Fig. 6; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 236 Fig. 127.
	79	»	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 16 Fig. 3; *Lüdecke*, Min. d. Harz. 1896 Taf. 11 Fig. 9.
	80	Dillenburg (Nassau)	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 16 Fig. 4.
160	81	»	» » » » » » 5; *Hintze*, Min. 1898. 1. 1089 Fig. 363.
	82	»	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 16 Fig. 6; Angew. Kryst. 1876 Taf. 3 Fig. 48.
	83	Stahlberg b. Müsen	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 16 Fig. 7; *Hintze*, Min. 1898. 1. 1090 Fig. 365.
	84	Meiseberg b. Harzgerode	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 16 Fig. 8; *Lüdecke*, Min. d. Harz 1896 Taf. 11 Fig. 11.
	85	Dillenburg (Nassau)	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 17 Fig. 9; *Hintze*, Min. 1898. 1. 1089 Fig. 363.
	86	»	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 17 Fig. 10; Angew. Kryst. 1876 Taf. 3 Fig. 49 (vgl. uns. Fig. 116).
	87	Schemnitz (Ungarn)	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 17 Fig. 11 (mit Kupferkies).
	88	Baigorry (Novarra)	» » » » » » 12 (» »); *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 724 Fig. 5.
	89	Ilanz (Schweiz), Dillenburg	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 17 Fig. 13; *Hintze*, Min. 1898. 1. 1089 Fig. 361.
	90	Schöneborn b. Mitweida	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 17 Fig. 14; *Hintze*, Min. 1898. 1. 1092 Fig. 366.
	91	Meiseberg b. Harzgerode	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 17 Fig. 15 (mit Kupferkies); *Lüdecke*, Min. d. Harz. 1896 Taf. 11 Fig. 7; *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 357 Fig. 18.
	92	Baigorry (Novarra)	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 18 Fig. 16 (mit Kupferkies); *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 725 Fig. 6; *Hintze*, Min. 1898. 1. 943 Fig. 289; *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 358 Fig. 20.
161	93	Zilla b. Clausthal	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 18 Fig. 17 (mit Kupferkies); Angew. Kryst. 1876 Taf. 10 Fig. 231; *Lüdecke*, Min. d. Harz 1896 Taf. 11 Fig. 3—6; *Hintze*, Min. 1898. 1. 925 Fig. 264. 265; *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 196 Fig. 6; *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 359 Fig. 21.
	94	Meiseberg b. Harzgerode	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 19 Fig. 18; Angew. Kryst. 1876 Taf. 10 Fig. 232 (mit Kupferkies); *Hintze*, Min. 1898. 1. 926 Fig. 267; *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 197 Fig. 7; *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 360 Fig. 22.
	95	»	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 19 Fig. 19 (schematisch); *Lüdecke*, Min. d. Harz. 1896 Taf. 11 Fig. 1.
	96	Gersdorf b. Freiberg (Sachsen)	» Zeitschr. D. Geol. Ges. 1872. 24 Taf. 19 Fig. 20 (schematisch); *Lüdecke*, Min. d. Harz. 1896 Taf. 11 Fig. 2.
	97	Binnenthal	*Schrauf*, Atlas 1873 Taf. 34 Fig. 1 (Binnit).
	98	»	» » » » 2 (»); *Heusser*, Pogg. Ann. 1856. 97 Taf. 1 Fig. 18 (Binnit).
	99	»	» » » » 3 (»).

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
161	100	Binnental	*Schrauf*, Atlas 1873 Taf. 34 Fig. 4 (Binnit).
	101	»	» » » » 5 (»).
	102	»	*Hessenberg*, Senck. Abh. 1875. 10 Taf. 1 Fig. 3 (Binnit); Jahrb. Min. 1874. 845 Fig. 18.
	103	»	» » » » » 6 } der gleiche Krystall.
	104	»	» » » » » 7 }
	105	Horhausen	*Seligmann*, Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 16 Fig. 1.
162	106	Dillenburg	*Quenstedt*, Min. 1877. 886.
	107	Kapnik	*Sadebeck*, Wiedem. Ann. 1878. 5. 579 Fig. 3; *Hintze*, Min. 1898. 1. 937 Fig. 287.
	108	»	» » » » 580 » 4; » » » » 288.
	109	Horhausen	*Rath*, Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 258 Fig. 3; Niederrh. Ges. 1880. 104.
	110	Kapnik	*Becke*, Min. Petr. Mitt. 1883. 5 Taf. 4 Fig. 2.
	111	»	» » » » » 3.
	112	»	» » » » » 4a.
	113	»	» » » » » 4.
	114	»	» » » » » 5a; *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 195.
	115	Kogel b. Brixlegg (Tirol)	*Cathrein*, Zeitschr. Kryst. 1884. 9 Taf. 11 Fig. 1.
	116	—	*Mallard*, Bull. Soc. Franc. 1885. 8. 459 Fig. 6 (vgl. uns. Fig. 86).
	117	Beresowsk	*Jeremejew*, Verh. Petersb. Min. Ges. 1885 (2) 20. 324.
	118	Huanchaca (Bolivia)	*Rath*, Niederrh. Ges. 1886. 191 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1888. 13. 598 Fig. 7.
163	119	Kogel b. Brixlegg (Tirol)	*Cathrein*, Min. Petr. Mitt. 1888. 10 Taf. 2 Fig. 3.
	120	Claustal	*Baumhauer*, Reich d. Kryst. 1889. 129 Fig. 93.
	121	Dillenburg	*Dana*, Syst. 1892. 138 Fig. 5.
	122	Framont (Elsaß)	*Schweitzer*, Mitt. Geol. L.-Anst. Els. 1892. 3 Taf. 6 Fig. 1.
	123	»	» » » » » » 2.
	124	»	» » » » » » 3.
	125	»	» » » » » » 4.
	126	»	» » » » » » 5.
	127	»	» » » » » » 6.
	128	»	» » » » » » 7.
	129	»	» » » » » » 8.
	130	»	» » » » » » 9.
164	131	»	» » » » » » 10.
	132	»	» » » » » » 11.
	133	»	» » » » » » 12.
	134	Binnental	*Baumhauer*, Zeitschr. Kryst. 1893. 21 Taf. 6 Fig. 1 (Binnit).
	135	»	» » » » » » 2 (»).
	136	»	*Trechman*, Min. Mag. 1893. 10. 221 (Binnit).
	137	Laurion (Griechenland)	*Mügge*, Jahrb. Min. 1895. 1. 104 Fig. 1 (mit Pyrit); 1903 Beilbd. 16. 340 Fig. 3.
	138	»	» » » » » 2 (»); » » » » 4.
	139	»	» » » 105 » 3 (»); » » » » 5.
	140	—	*Tschermak*, Min. 1897. 367 Fig. 4 (Antimonfahlerz).

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
164	141	Frankreich	*Lacroix*, Min. France 1897. 2. 721 Fig. 3 (Panabase).
	142	Baigorry (Novarra)	» » » 724 » 4.
	143	Cabrières (Hérault)	» » » 726 » 7.
165	144	Framont (Elsaß)	» » » 729 » 13.
	145	»	» » » » » 14.
	146	Tadergount (Algier)	» » » 734 » 16.
	147	Binnental (Schweiz)	*Baumhauer*, Zeitschr. Kryst. 1897. 28 Taf. 9 Fig. 4 (Binnit).
	148	»	» » » » » 5 (»).
	149	»	» » » » » 6 (»).
	150	»	» » » » » 8 (»).
	151	»	» » » » » 9 (»).
	152	»	*Prior u. Spencer*, Min. Mag. 1899. 12. 187 Fig. 1 (Binnit).
	153	Fresney (Oisans)	» » » » 196 » 2; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 876 Fig. 1.
	154	Horhausen	» » » » 198 » 3.
	155	Wolfach (Baden) ?	» » » » 201 » 4.
	156	Botesberg (Ungarn)	*Zimanyi*, Zeitschr. Kryst. 1901. 34 Taf. 1 Fig. 1.
	157	»	» » » » » » » 2.
166	158	»	» » » » » » » 3.
	159	»	» » » » » » » 4.
	160	»	» » » » » » » 5
	161	»	» » » » » » » 6.
	162	»	» » » » » » » 7.
	163	»	» » » » » 2 » 9.
	164	»	» » » » » » » 10.
	165	»	» » » » » » » 11.
	166	»	» » » » » » » 12.
	167	»	» » » » » » » 13.
	168	»	» » » » » » » 14.
	169	Kapnik (Ungarn)	*Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 196 Fig. 5 (mit Kupferkies).
	170	Frigido b. Massa (Italien)	*Manasse*, Att. Soc. Tosc. Sc. Nat. 1906. 22 Sep. 6 Fig. 1 (Frigidite).
167	171	Pulacayu (Bolivia)	*Spencer*, Min. Mag. 1907. 14. 326 Fig. 5.
	172	»	» » » » » 6.
	173	Oruro (Bolivia)	» » » 328 » 8 (mit Zinnkies).
	174	Urbeis (Elsaß)	*Ungemach*, Bull. Soc. Franc. 1909. 32 Taf. 1 Fig. 1; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 877 Fig. 3.
	175	»	» » » » » » 2; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 879 Fig. 10.
	176	»	» » » » » » 3; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 877 Fig. 4.
	177	»	» » » » » » 4.

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
167	178	Urbeis (Elsaß)	*Ungemach*, Bull. Soc. Franc. 1909. 32 Taf. 1 Fig. 5.
	179	»	» » » » » » » 6.
	180	»	» » » » » » » 7; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 878 Fig. 8.
	181	»	» » » » » » » 8.
	182	»	» » » » » 2 » 9.
	183	»	» » » » » » » 10.
	184	»	» » » » » » » 11.
	185	»	» » » » » » » 12; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 877 Fig. 2.
	186	»	» » » » » » » 13.
	187	»	» » » » » » » 14.
	188	»	» » » » » » » 15; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 878 Fig. 7.
168	189	»	» » » » » » » 16; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 878 Fig. 9.
	190	»	» » » » » » » 17; *Lacroix*, Min. France 1910. 4. 878 Fig. 9.
	191	»	» » » 1910. 33. 382 Fig. 4.
	192	Rozsnyo (Ungarn)	*Zimanyi*, Ann. Mus. Hungar. 1915. 13 Taf. 12 Fig. 4 (Tetraedrit).
	193	»	» » » » » » » 5.
	194	»	» » » » » » » 6.
	195	»	» » » » » 13 » 1.

Fairfieldit.

Triklin.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}7079;\ 0{\cdot}2019.$ $\quad a:b:c = 0{\cdot}2797:1:0.1976.$

$\lambda\,\mu,\nu = 78^0\,33';\ 88^0;\ 102^0.$ $\quad \alpha\,\beta\,\gamma = 102^0\,9';\ 94^0\,33';\ 77^0\,20'.$

No.	Brush u. Dana 1879 Gdt. 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Gdt. Index 1890
1	c	0	001	$\infty\,0$
2	b	$0\,\infty$	010	$0\,\infty$
3	a	$\infty\,0$	100	0
4	o	$\infty\,2$	120	$0\,2$
5	n	$\infty\,\frac{3}{2}$	230	$0\,\frac{3}{2}$
6	m	∞	110	0 1
7	g	$\frac{3}{2}\,\infty$	320	$0\,\frac{2}{3}$
8	μ	$\infty\,\bar{\infty}$	$1\,\bar{1}0$	$0\,\bar{1}$
9	p	1	111	1
10	q	$\frac{1}{2}$	112	2 1
11	r	$\frac{1}{3}$	113	3 1
12	s	$1\,\bar{4}$	$1\bar{4}1$	$1\,\bar{4}$

Bemerkungen.

Die Elemente sind unsicher. *Dana*, Zeitschr. Kryst. 1879. 3. 578; *Goldschmidt*, Index 1890. 2. 4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
168	1	Fairfield Cty. (Ct.)	*Brush u. Dana*, Amer. Journ. 1879. 17. 360; Zeitschr. Kryst. 1879. 3. 579; Min. Mag. 1879. 3. 107 Fig. 7; *Dana*, Syst. 1892. 812.

Famatinit.

Rath, Zeitschr. Kryst. 1880. 4. 426; *Dana*, Syst. 1892. 149; *Goldschmidt*, Index 1890. 2. 5. Isomorph mit Enargit. Messung zeigte nach *Rath* vollständige Übereinstimmung der Winkel von Famatinit und Enargit. Figuren fehlen.

Rhombisch: $p_0 q_0 = 0{\cdot}9468;\ 0{\cdot}8248.$ $\quad a:b:c = 0{\cdot}8711:1:0{\cdot}8248.$

Beobachtete Formen: $c\,a\,g\,l = 0\cdot\infty\,0\cdot\infty\cdot\infty\,3.$

Faujasit.

Regulär.

No.	Gdt. 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Symbol	Blum 1837	Damour, Drée Descloizeaux 1842	Dufrénoy 1856—59
1	c	0	001	—	—	—
2	p	1	111	s	$\frac{1}{B}$	b^1
3	?	$\frac{5}{6}$	556	—	—	—

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
168	1	Kaiserstuhl (Breisgau)	*Blum*, Jahrb. Min. 1837 Taf. 1 Fig. 1 (als Apophyllit beschrieben).
	2	»	» » » » 2 (» »).
	3	»	*Damour, Drée u. Descloizeaux*, Ann. Mines. 1842 (4) 1 Taf. Fig. 32; Pogg. Ann. 1843 58 Taf. 2 Fig. 12; *Miller*, Min. 1852. 454 Fig. 449; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 180 Fig. 208.
	4	»	» » » Ann. Mines. 1842 (4) 1 Taf. Fig. 33; Pogg. Ann. 1843. 58 Taf. 2 Fig. 13; *Dufrénoy*, Min. 1856—59 Taf. 180 Fig. 209.
	5	»	*Knop*, Ann. Chem. Pharm. 1859. 111 Taf. 1 Fig. 8.
	6	»	» » » » » 9.
	7	Großenbuseck bei Gießen	*Streng*, Jahrb. Min. 1874 Taf. 9 Fig. 4.

Fauserit.

Breithaupt, Berg. u. Hütt.-Zeitg. 1865. 24. 301; Min. Stud. 1866. 3 = (Mn, Mg) $SO_4 + 6H_2O$; *Dana*, Syst. 1892. 940. Isomorph mit Eisenvitriol u. Nikelvitriol. Ohne Figur.

Beob.: $\infty = \infty P = 88^0 42'$; $\infty 2 = \infty P \bar{2} = 54^0 39'$; $\infty \breve{\frac{4}{3}} = \infty P \breve{\frac{4}{3}} = 72^0 10'$.

Als selbständige Art noch nicht gesichert.

Feldspat-Gruppe.

Albit.

Triklin.

$p_0 q_0 = 0{\cdot}8767;\ 0{\cdot}5004.$ $\quad a : b : c = 0{\cdot}6367 : 1 : 0{\cdot}5593.$

$\lambda\ \mu\ \nu = 86^0 42';\ 63^0 28';\ 90^0 28'.$ $\quad \alpha\ \beta\ \gamma = 94^0 15';\ 116^0 37';\ 87^0 41'.$

1.

No.	Gdt.[1]) 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Viola[2]) 1894—1900	Rose[3]) 1823—66	Mohs[4]) 1824	Lévy 1824—37	Dana 1837	Hermann 1849—51	Miller[5]) 1852	Dufrénoy 1856—59	Hessenberg[6]) 1856—70	Descloizeaux[7]) 1862—74	Scacchi 1863	Schrauf[8]) 1864	Scacchi 1870—73	Dana 1873	Jeremejew 1873	Sadebeck 1876	Franck 1891	Dana[9]) 1892	Hintze[10]) 1891—96
1	P	o	001	P	P	p	P	P	p r**	P	o P	p	A	c	A	O	o	c	P	c	P
2	M	o ∞	010	M	M	t	M	M	m	g^1	∝ P̆ ∞	g^1	C	b	C	i ĭ	s	b	M	b	M
3	h	∞ o	100	a*)	—	—	—	—	—	h^1	—	—	—	—	—	—	k	—	—	—	k
4	ζ	∞ 5	150	—	—	—	—	—	—	—	—	$g_{\frac{3}{5}}^{\frac{3}{5}}$	—	—	—	—	—	—	—	ζ ξ†)	—
5	f	∞ 3	130	f	z'	g^4	—	z'Z	f	g^4	∞ P ¦ 3	g^2	m'	Z	x	i ĭ'	z	$\frac{1}{3}$ 'g	—	f	f
6	Z	∞ 2	120	—	—	—	—	—	—	—	—	g^3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	K	∞ $\frac{5}{3}$	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	T	∞	110	T	T	g^2	—	l	t	T	∞ P ¦	t	—	M	v	J'	l	'g	l	m	l
9	l	∞ $\bar{\infty}$	1$\bar{1}$0	l	l	M m	ē	—	l	M	∝ ¦ P	m	m	m	u	—	m	g	T	M	T
10	α	∞ $\bar{2}$	1$\bar{2}$0	η	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	η	—
11	z	∞ $\bar{3}$	1$\bar{3}$0	z	z	h^2	—	z	z	g^2	∝ P̆ 3	^2g	n	z	w	i ĭ	y	$\frac{1}{3}$ g	z	z	z
12	L	∞ $\bar{5}$	1$\bar{5}$0	ι	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	i	ι
13	ε	o 2	021	e	n	f^1	—	—	e	i^2	—	$i\frac{1}{2}$	—	ν	k	2 ĭ'	β	—	—	e	e
14	n	o $\bar{2}$	0$\bar{2}$1	n	n'	b^1	—	—	n	e^2	2 P̆ ∞	$e\frac{1}{2}$	—	n	h	2 ĭ	α	o	n	n	n
15	ϑ	o $\bar{4}$	0$\bar{4}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[1]) Zu **Gdt. 1890—97** gehören: *Rumpf* 1874; *Bärwald* 1884; *Weibull* 1898; *Milch* 1900; *Neuwirth* 1900—4; *Mügge* 1903; *Melczer* 1905; *Zambonini* 1905; *Dreyer u. Gdt.* 1907; *Großpietsch* 1908; *Louderback* 1909; *Fersmann* 1910; *Lincio* 1910; *Flink* 1914.

[2]) Zu **Viola 1894—1900** gehören: *Glinka* 1889—94; *Story-Maskelyne* 1895; *Goodchild* 1901—2; *Mäkinen* 1902; *D'Achiardi* 1906; *Aloisi* 1906; *Colomba* 1910; *Iwanoff* 1912.

[3]) Zu **Rose 1823—66** gehören: *Naumann* 1828—41; *Neumann* 1830; *Kayser* 1834; *Phillips* 1837; *Breithaupt* 1846—47; *Hermann* 1849—51; *Hessenberg* 1856—70; *Shepard* 1857; *Tschermak* 1864—97; *Rath* 1871—81; *Brezina* 1873; *Quenstedt* 1877; *Lasaulx* 1881; *Klockmann* 1882; *Beutell* 1884; *Krenner* 1884—85; *Jackson* 1886; *Zepharovich* 1887; *Baumhauer* 1889; *Vogt* 1892; *Viola* 1894.

[4]) Zu **Mohs 1824** gehören: *Mohs-Haidinger-Zippe* 1825—39; *Haidinger* 1845—46.

[5]) Zu **Miller 1852** gehören: *Greg u. Lettsom* 1858.

[6]) Zu **Hessenberg 1856—70** gehören: *Daubrawa* 1874.

[7]) Zu **Descloizeaux 1862—74** gehören: *Glinka* 1889—94; *Lacroix* 1897.

[8]) Zu **Schrauf 1864** gehören: *Vrba* 1880; *Preis* 1880.

[9]) Zu **Dana 1892** gehören: *Flink* 1898: *Bowman* 1902; *Böggild* 1905; *Colomba* 1909—10.

[10]) Zu **Hintze 1891—96** gehören: *Franck* 1891; *Slavik* 1902.

*) a *Brezina* 1873. **) r *Heddle* 1883. 1901. †) ξ *Böggild* 1905.

2.

No.	Gdt[1]) 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Viola[2]) 1894—1900	Rose[3]) 1823—66	Mohs[4]) 1824	Lévy 1824—37	Dana 1837	Hermann 1849—51	Miller[5]) 1852	Dufrénoy 1856—59	Hessenberg[6]) 1856—70	Descloizeaux[7]) 1862—74	Scacchi 1863	Schrauf[8]) 1864	Scacchi 1870—73	Dana 1873	Jeremejew 1873	Sadebeck 1876	Franck 1891	Dana[9]) 1892	Hintze[10]) 1891—96
16	x	$\bar{1}\,0$	$\bar{1}01$	x	x	$o^2\,e^2$	ă	n x	x	a^4	$\bar{P}'\,\infty$	a^1	e	x	e	1—$\bar{2}$	x	d'	x	x	x
17	r	$\frac{4}{3}\,0$	$\bar{4}03$	r	r	$o^{\frac{3}{2}}\,e^{\frac{3}{2}}$	—	—	—	a^3	$\frac{4}{3}\,\bar{P}'\,\infty$	$a^{\frac{3}{4}}$	—	τ	—	$\frac{4}{3}$ τ	a	—	r	r	r
18	y	$\bar{2}\,0$	$\bar{2}01$	y	y	$o^1\,e^1$	—	—	y	a^2	$2\,\bar{P}'\,\infty$	$a^{\frac{1}{2}}$	—	y	f	2 τ	b	2 d'	y	y	y
19	W	+ 1	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	p	—	—	W	m
20	c	$1\,\bar{1}$	$1\bar{1}1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	c	—	—	—	—
21	Γ	$\frac{1}{3}\,\frac{1}{3}$	$\bar{1}13$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	γ	$\frac{1}{2}\,\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	γ	—	—	—	—	k	—	—	c^1	—	ϛ	—	$\frac{1}{2}$'	n	—	—	γ ν††)	ϛ
23	p	$\bar{1}\,1$	$\bar{1}11$	p ν**)	s	d^2	—	o	s g†)	d^2	P	$c^{\frac{1}{2}}$	—	ε	m	1'	r	o'	—	p	p
24	Λ	$\frac{3}{2}\,\frac{3}{2}$	$\bar{3}32$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{3}{2}$'	—	—	—	—	—
25	g	$\bar{2}\,2$	$\bar{2}21$	—	—	d^1	—	—	—	d^1	—	—	—	ϛ	—	2'	—	—	—	g	g
26	∂	$\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}2$	g	g	—	—	—	g	—	$\frac{1}{2}$ P'	b^1	—	g	—	$\frac{1}{2}$	i	2 o	—	∂	∂
27	o	$\bar{1}$	$\bar{1}\bar{1}1$	o	s'	—	ĕ	o	o	—	P'	$b^{\frac{1}{2}}$	—	o	n	1	v	o	μ	o	o
28	σ	$\frac{4}{3}$	$\bar{4}\bar{4}3$	σ	—	—	—	—	—	—	—	$b^{\frac{3}{8}}$	—	d	—	—	—	—	—	σ	σ
29	λ	$\frac{3}{2}$	$\bar{3}\bar{3}2$	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{3}{2}$ P'	$b^{\frac{1}{3}}$	—	—	—	—	—	—	—	λ	λ
30	u	$\bar{2}$	$\bar{2}\bar{2}1$	u	—	e_2	—	—	u	e_2	—	$b^{\frac{1}{4}}$	—	—	—	—	—	—	—	u	u
31	ϒ, Θ*)	$\bar{1}\,\bar{3}$	$\bar{1}\bar{3}1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	ξ	$\bar{1}\,\bar{5}$	$\bar{1}\bar{5}1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	φ	$\bar{2}\,1$	$\bar{2}11$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Y	$\bar{3}\,1$	$\bar{3}11$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Y	—
35	χ	$\bar{2}\,\bar{4}$	$\bar{2}\bar{4}1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—
36	τ	$\frac{1}{2}\,\frac{3}{2}$	$\bar{1}\bar{3}2$	τ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	τ	τ
37	Q	$\frac{1}{2}\,\frac{5}{2}$	$\bar{1}\bar{5}2$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	ω	$\frac{3}{2}\,\frac{1}{2}$	$\bar{3}12$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[1])—[10]) Vgl. Seite 185.

*) Θ *Louderback* 1909. **) ν *Krenner* 1884—85 (Zygadit); *Jackson* 1886; *Zepharovich* 1887.

†) g *Heddle* 1901. ††) ν Flink 1898.

Unsichere Formen.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
1	F	$\infty\frac{3}{2}$	$2\bar{3}0$	*Viola* 1896.
2		$\infty\frac{5}{3}$	$3\bar{5}0$	» » (vgl. uns. Bemerk.).
3	Ξ	$0\,\bar{5}$	$0\bar{5}1$	Ξ *Dreyer u. Gdt.* 1907.
4		$\frac{2}{3}0$	$\bar{2}03$	E *Goodchild* 1902.
5		$\frac{4}{5}0$	$\bar{4}05$	» »
6	δ Δ	$\frac{4}{3}\frac{4}{3}$	$\bar{4}43$	$d\frac{3}{2}$ *Lévy* 1837; $d\frac{3}{2}$ *Dufrénoy* 1856; δ *Schrauf* 1864; $\frac{4}{3}$ *Dana* 1873; Δ *Hintze* 1891—96; Δ *Dana* 1892; *Goodchild* 1902.
7	ϰ π	$\frac{6}{5}$	$\bar{6}\bar{6}5$	$b\frac{5}{2}$ *Descloizeaux* 1862; p *Schrauf* 1864; π *Hintze* 1891—96; π *Dana* 1892; π *Lincio* 1910.
8	S	$\bar{1}\,8$	$\bar{1}81$	σ *Klockmann* 1882; σ *Dana* 1892; *Viola* 1895; S *Dreyer u. Gdt.* 1907; σ *Hintze* 1901—6.
9	X	$\bar{2}\,9$	$\bar{2}91$	X *Dreyer u. Gdt.* 1907.
10		$\frac{1}{2}\frac{9}{2}$	$\bar{1}92$	*Iwanoff* 1912.

Ganz unsicher oder falsch.

11		3∞	310	*Glinka* 1894.
12		2∞	210	h^3 *Glinka* 1889—91; *Hintze* 1901—6.
13		$\frac{4}{3}\infty$	430	β *Klockmann* 1882; β *Hintze* 1891—96; β *Dana* 1892; *Dreyer u. Gdt.* 1907.
14		$\infty\frac{5}{4}$	450	μ *Rath* 1881; μ *Hintze* 1891—96; μ *Dana* 1892; *Dreyer u. Gdt.* 1907.
15		$\infty\frac{7}{2}$	270	α *Klockmann* 1882; α *Hintze* 1891—96; α *Dana* 1892; *Dreyer u. Gdt.* 1907.
16		$3\bar{\infty}$	$3\bar{1}0$	*Glinka* 1894; *Dreyer u. Gdt.* 1907.
17		$\frac{5}{3}\infty$	$5\bar{3}0$	δ *Klockmann* 1882; δ *Hintze* 1891—96; δ *Dana* 1892; *Dreyer u. Gdt.* 1907.
18		$\frac{4}{3}\bar{\infty}$	$4\bar{3}0$	ε » » ; ε » » ; ε » » ; » » »
19		$\infty\frac{7}{6}$	$6\bar{7}0$	*Slavik* 1902.
20		$\infty\frac{5}{4}$	$4\bar{5}0$	ν *Rath* 1881; ν *Hintze* 1891—96; ν *Dana* 1892; *Dreyer u. Gdt.* 1907; ν *Lincio* 1910.
21		$\infty\,\bar{4}$	$1\bar{4}0$	ϑ *Klockmann* 1882; ϑ *Hintze* 1891—96; ϑ *Dana* 1892; *Dreyer u. Gdt.* 1907.
22		$\infty\,\bar{2}\bar{0}$	$1'\bar{2}\bar{0}'0$	ϰ » » ; ϰ » » ; ϰ » » ; *Viola* 1896; *Dreyer u. Gdt.* 1907.
23		$0\frac{8}{5}$	085	φ *Klockmann* 1882; φ *Hintze* 1891—96; φ *Dana* 1892.
24		$0\frac{1}{2}$	012	*Fouqué* 1883.
25		$0\frac{\bar{1}}{2}$	$0\bar{1}2$	» »
26		$\frac{4}{3}0$	403	*Franck* 1894; *Dreyer u. Gdt.* 1907.
27		$\frac{3}{2}0$	$\bar{3}04$	? q *Presl* 1837; *Glinka* 1894; *Dreyer u. Gdt.* 1907.
28		$\frac{5}{4}0$	$\bar{5}04$	*Slavik* 1902; *Dreyer u. Gdt.* 1907; vgl. *Dreyer u. Gdt.* 1907. 17; 1910. 552; nach *Vrbas* Brief $=\frac{4}{3}0$.
29		$\frac{1}{4}$	114	λ *Klockmann* 1882; λ *Hintze* 1891—96; λ *Dana* 1892.
30		$1\,\bar{1}$	$1\bar{1}1$	c *Jeremejew* 1873; *Dreyer u. Gdt.* 1907.
31		$1\,\bar{3}$	$1\bar{3}1$	*Viola* 1895; *Dreyer u. Gdt.* 1907.
32		$\frac{5}{2}\frac{\bar{5}}{2}$	$5\bar{5}2$	ψ *Rumpf* 1874; ψ *Hintze* 1891—96; ψ *Dana* 1892; *Dreyer u. Gdt.* 1907.
33		$\bar{1}\frac{5}{7}$	$\bar{7}57$	*Melczer* 1905; vgl. *Dreyer u. Gdt.* 1907. 10; 1910. 547.
34		$\bar{1}'20$	$\bar{1}'20'$	ρ *Klockmann* 1882; ρ *Hintze* 1891—96; ρ *Dana* 1892; *Dreyer u. Gdt.* 1907.
35		$\bar{1}\frac{\bar{1}}{4}$	$\bar{4}\bar{1}4$	τ » » ; τ » » ; τ » » ; » » »
36		$\bar{1}\frac{9}{7}$	$\bar{7}\bar{9}7$	*Melczer* 1905; vgl. *Dreyer u. Gdt.* 1907. 10; 1910. 547.
37		15'16	15'16'1	ψ *Klockmann* 1882; ψ *Hintze* 1891—96; ψ *Dana* 1892; *Viola* 1895.

Bemerkungen.

Die Formen des Albit wurden von *Dreyer u. Gdt.* einer kritischen Durchsicht unterzogen. Medd. om Grönland 1907. 34. 12; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29. 554.

Hessel, Leonh. Zeitschr. 1826. 1 Taf. 4 gibt schematisch gezeichnete Querschnitte.

---

k = ∞ o bei *Kayser*, Pogg. Ann. 1835. 34 Taf. 2 Fig. 7 ist nur konstruiert, nicht beobachtet.

---

q *Presl*, Min. 1837 Taf. 25 Fig. 1020 (uns. Fig. 26) dürfte etwa $\frac{2}{3}$o oder $\frac{3}{4}$o entsprechen. Messungen fehlen. Glinka gibt $\frac{3}{4}$o, doch ist die Form unsicher.

Lévy (Descript. 1837) $e^{\frac{3}{2}}$ = r = $\frac{4}{3}$o steht wohl vielfach für e^2 = x = $\bar{1}$o, so in Fig. 9. Das Fehlen der Winkel macht eine Entscheidung unmöglich. Im Text (S. 190—194) sowie in Fig. 10 Ann. Philos. 1824 n. Ser. 7 Taf. 51 Fig. 10 steht $o' o\frac{3}{2} o^2$ für e^1 $e^{\frac{3}{2}}$ e^2 der Figuren.

Delafosse, Min. 1858 Taf. 35 Fig. 374—376 mischt *Roses* und *Lévys* Buchstaben. Sein $e^{\frac{1}{2}}$ (Fig. 376) dürfte unser P = o oder x = $\bar{1}$o sein. Sein g^2 (Fig. 374) soll wohl heißen T *(Rose)* = g^2 *(Lévy)*.

Tschermaks Fig. 8 Wien. Sitzb. 1864. 50 (1) Taf. 2 (uns. Fig. 77) ist konstruiert nach seiner schematischen Fig. 7 mit äußerst dünnen Viellingslamellen. Sein k = ∞ o ist darin keine beobachtete Fläche.

---

c = 1$\bar{1}$ *Jeremejew*, Petersb. Berg. Inst. 100jähr. Jub. 1873. 182 ohne Figur und ohne Winkel ist nicht gesichert. Der Figur nach ist v (Jer.) = o = $\bar{1}$ ⎫ uns. Bezeichnung. Nach den Symbolen S. 182 und ⎫ v (Jer.) = — 2 ⎫ uns.
i (Jer.) = δ = $\frac{1}{2}$ ⎭ der Projektion (S. 183) ist dagegen ⎭ i (Jer.) = — 1 ⎭ Bez.

Colomba, Att. Ac. Torino 1891. 26. 537 hat Symbole u. Aufst. von *Miller* 1852. Danach ist pq *(Colomba)* = $\bar{p}$q (Index).

Violas $\propto\frac{3}{2}$ (2$\bar{3}$o) Min. Petr. Mitt. 1896. 15. 139 wäre besser $\propto\frac{5}{3}$ (3$\bar{5}$o) (vgl. *Gdt. u. Dreyer*, Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29. 551).

Korrekturen.

Lévy, Descript. 1837 Taf. 92 Fig. 11 u. 12 (uns. Fig. 49) . . .	lies	h^2 mg^2	statt	g^4 g^2m
Breithaupt, Handb. Min. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 296 (uns. Fig. 77) .	»	z	»	f
» » » » » » » » » » . . .	»	f	»	z
Dufrénoy, Min. 1856—59 Taf. 168 Fig. 133 u. 134	»	MT	»	g^4M
Fouqué (Ref. *Groth*) Zeitschr. Kryst. 1885. 10 Seite 636 Zeile 8 v. u.	»	(021), (o$\bar{2}$1)	»	(012), (o$\bar{1}$2)
Goldschmidt, Index 1890 2 Seite 21 No. 4 Col. Gdt.	»	∞ 3	»	∞ $\bar{3}$
» » » » » 10 » Rose	»	e	»	n
» » » » » 11 » »	»	n	»	—
» » » » » 13 » »	»	r	»	—
» » » » » 16 » »	»	—	»	g
» » » » » 17 » »	»	p	»	o
» » » » » 20 » »	»	g	»	—
» » » » » 21 » »	»	o	»	—
Dana, Syst. 1892 Seite 328 Zeile 16 v. o.	»	τ($\bar{4}$1$\bar{4}$)	»	τ($\bar{1}$14)
Franck (Ref. *Muthmann*) Zeitschr. Kryst. 1894. 23 Seite 477 Zeile 13 v. u.	»	{$\bar{4}$03}	»	{403}
» » » » » » 478 » 2 v. o.	»	($\bar{1}$01) : ($\bar{4}$03)	»	(101) : (403)
» » » » » » » 7 »	»	(010) : ($\bar{4}$03)	»	(010) : (403)
Viola, Min. Petr. Mitt. 1895. 15 Seite 148 Zeile 3 v. u.	»	010. $\bar{1}\bar{3}$1	»	010. $\bar{1}$31
Goodschild, Proc. Edinb. Roy. Soc. 1902. 24 Seite 330 Zeile 11 v. u.	»	Δ {$\bar{4}$43}	»	Δ {443}

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
168	1	—	*Rose*, Gilbert Ann. 1823. 73 Taf. 3 Fig. 18; Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 18; Ann. Philos. 1824. 2. Ser. Bd. 7 Taf. 51 Fig. 2; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 24 Fig. 500; Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 782; *Dana*, Syst. 1837. 296 Fig. 1; *Shepard*, Min. 1857. 188 Fig. 373; *Schrauf*, Atlas 1865 Taf. 8 Fig. 2 (Zillertal); *Lacroix*, Min. Franc. 1897. 2 150 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 10).
	2	—	» » » 73 Taf. 3 Fig. 19 (Kopf zu Fig. 18); Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 19.
	3	—	» » » 73 Taf. 3 Fig. 20; Ann. Chim. Phys. 1833. 24 Fig. 20; Ann. Philos. 1824. 2. Ser. Bd. 7 Taf. 51 Fig. 3; Ann. Chim. Phys. 1826. 31 Taf. 1 Fig. 2; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 24 Fig. 501; 1830 Taf. 33 Fig. 783; *Dana*, Syst. 1837. 296 Fig. 2; *Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 291; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 58 Fig. 39 (Meteorit Juvenas); *Shepard*, Min. 1857. 189 Fig. 374; *Schrauf*, Atlas 1865 Taf. 3 Fig. 19 (Susa, Piemont); *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 155 (Tirol); *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 27 Fig. 13 (Frankreich).
	4	—	» » » 73 Taf. 3 Fig. 21 (Kopf zu Fig. 20); Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 21; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 784; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 155[a] (Tirol).
	5	—	» » » 73 Taf. 3 Fig. 22; Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 22.
	6	—	» » » 73 Taf. 3 Fig. 23; Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 23.
	7	—	» » » 73 Taf. 3 Fig. 24; Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 24.
169	8	—	» » » 73 Taf. 3 Fig. 25; Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 25; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 24 Fig. 506; *Breithaupt*, Handb. Min. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 301; *Miller*, Min. 1852. 370 Fig. 386; *Rath*, D. Geol. Ges. 1857. 9. 254 (Bernina, Schweiz); *Shepard*, Min. 1857. 189 Fig. 375.
	9	St. Gotthard (Schweiz)	*Lévy*, Ann. Philos. 1824 Taf. 51 Fig. 10 (Cleavelandit).
	10	—	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 6 Fig. 86; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 16 Fig. 84; *Presl*, Min. 1837 Taf. 25 Fig. 1013 (Arendal); *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 17 Fig. 122 (vgl. uns. Fig. 1).
	11	—	» » » » 87; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 16 Fig. 85; *Presl*, Min. 1837 Taf. 25 Fig. 1014; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 17 Fig. 123; *Schrauf*, Altlas 1864 Taf. 2 Fig. 3 (Kiräbinsk, Ural; Bourg d'Oisans, Dauphiné); *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 150 Fig. 4 (Oisans).
	12	—	» » » » 88; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 16 Fig. 86; *Presl*, Min. 1837 Taf. 25 Fig. 1015; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 17 Fig. 124; *Miller*, Min. 1852. 370 Fig. 385; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 3 Fig. 9 (Schmirn, Tirol).

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
169	13	—	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 6 Fig. 89; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 16 Fig. 87; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 17 Fig. 128; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 787; *Presl*, Min. 1837 Taf. 25 Fig. 1016; Taf. 41 Fig. 1668 (Katherinburg).
	14	—	» » » » 90; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 17 Fig. 88; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 28 Fig. 212; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 788; *Presl*, Min. 1837 Taf. 25 Fig. 1012.
	15	Tirol	*Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 785 (Tetartin).
	16	»	» » » » 786 (»).
	17	»	*Neumann*, Abh. Berl. Ak. 1830. 209 Fig. 6.
	18	»	» » » 218 Fig. 7; *Brezina*, Min. Mitt. 1873. 3 Taf. 1 Fig. 1 (vgl. uns. Fig. 127).
	19	Pfunders (Pustertal, Tirol)	*Kayser*, Inaug.-Diss. 1834 Taf. 1 Fig. 1; Pogg. Ann. 1835. 34 Taf. 2 Fig. 1.
	20	Saualpe, Gotthard	» » » » » 4; » » » » 4.
	21	»	» » » » » 7; » » » » 7.
	22	Sibirien, Schweiz, Frankreich	» » » » » 8; » » » » 8; Samml. Bergemann 1834 Taf. 1 Fig. 4.
170	23	Miask (Ural)	» » » » » 10; Pogg. Ann. 1835. 34 Taf. 2 Fig. 10; *Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 295.
	24	—	*Presl*, Min. 1837 Taf. 25 Fig. 1017.
	25	—	» » » » 1019.
	26	—	» » » » 1020.
	27	—	» » » » 1021.
	28	—	» » » » 1022 (vgl. uns. Fig. 80).
	29	—	» » » » 1023.
	30	—	*Phillips*, Min. 1837. 137; *Dana*, Syst. 1837. 296 (Periklin); *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1435 Fig. 494.
	31	Miask (Sibirien)	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 41 Fig. 2 (Cleavelandit); *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 167 Fig. 128; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 3 Fig. 11.
	32	Jekaterinburg (Rußland)	» » » » » » 3 (»); *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 167 Fig. 129; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 3 Fig. 10 (Schmirn); *Dana*, Syst. 1873. 349 Fig. 303.
	33	Arendal u. Gotthard	» » » » » » 4 (»); *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 166 Fig. 124; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 2 Fig. 7; *Dana*, Syst. 1873. 349 Fig. 302.
	34	Gotthard	» » » » » » 5 (»); *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 166 Fig. 125; Taf. 168 Fig. 138 (Tharandit v. Greiner, Tirol); *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 3 Fig. 8 (Zillertal, Pfitsch).

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
170	35	Gotthard	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 41 Fig. 6 (Cleavelandit); *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 166 Fig. 126; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 3 Fig. 15 (Gotthard, Zillertal).
	36	»	» » » » » » 7 (»); *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 167 Fig. 127; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 3 Fig. 16 (Pfunders, Tirol).
	37	»	» » » » » » 8 (»); *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 167 Fig. 130; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 3 Fig. 17.
	38	Miask, Jekaterinburg	» » » » » » 9 (»); *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 167 Fig. 131; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 4 Fig. 24; *Dana*, Syst. 1892. 328 Fig. 6; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 151 Fig. 7 (Oisans) (vgl. uns. Fig. 61.)
	39	Isère, Jekaterinburg	» » » » » » 10 (»); *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 167 Fig. 132; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 3 Fig. 20 (Kragerö); *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 144 Fig. 1 bis (Pont Percé, Haute Vienne).
	40	Piemont, Arendal	» » » » 42 » 11 (»); *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 168 Fig. 133; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 3 Fig. 22 (Kirebinsk, Schmirn, Zillertal).
171	41	Cornwall, Isère, Arendal	» » » » » » 12 (»); *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 168. 134; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 3 Fig. 21 (Kirebinsk, Schmirn, Pfitsch); *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 151 Fig. 5 (Oisans).
	42	Arendal	» » » » » » 13 (»); *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 169 Fig. 139; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 4 Fig. 30 (Zillertal).
	43	—	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 17 Fig. 125 (Heterotomer Feldspat); *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 3 Fig. 13 (Pfitsch, Tirol); *Dana*, Syst. 1892. 329 Fig. 8.
	44	—	*Haidinger*, Min. 1845. 275 Fig. 451 (Periklin).
	45	—	» » 276 » 452 (»).
	46	Pfitsch (Tirol)	» Pogg. Ann. 1846. 68 Taf. 3 Fig. 5 (Periklin mit Adular); *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 430 Fig. 77.
	47	—	» » » » » » 6 (Albit mit Adular); *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd. 16. 430 Fig. 78.
	48	Zellerfeld (Harz)	*Breithaupt*, » » 69 » » 13 (Zygadit); Berg.- u. Hütt.-Ztg. 1847. 6 Taf. 1 Fig. 11; Ann. Mines. 1847 (4) 11 Taf. 16 Fig. 41; *Miller*, Min. 1852. 654 Fig. 643; *Krenner*, Mat. Nat. Ber. Ungarn 1885. 3. 217.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
171	49	—	*Breithaupt*, Handb. Min. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 296 (Periklin).
	50	—	» » » » 13 » 302 (Tetartin).
	51	Arendal	*Hermann*, Ann. Mines. 1851 (4) 19 Taf. 4 Fig. 8 (Hyposklerit); Journ. Prakt. Chem. 1849. 46. 397 Fig. 5; *Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1914. 5 No. 10. 171 Fig. 245.
	52	—	*Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 168 Fig. 135.
	53	—	» » » » » » 136.
	54	—	» » » » » » 137.
	55	Pfitsch (Tirol)	» » » » 169 » 140 (Periklin).
	56	Col du Bonhomme (Mont Blanc)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1856. 2 Taf. 6 Fig. 11; *Quenstedt*, Min. 1863. 230 (vgl. uns. Fig. 82).
	57	»	» » » » » » » 12 (vgl. uns. Fig. 83).
	58	Sterzing (Tirol)	» » » 1858. 2 » 13 » 1 } derselbe Krystall.
172	59	»	» » » » » » » 4 } *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 2 Fig. 6 (Bourg d'Oisans); *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 150 Fig. 3.
	60	Schmirn (Zillertal)	*Delafosse*, Min. 1858 Taf. 35 Fig. 374 (Tetartin).
	61	Dauphiné	» » » » 375 (vgl. uns. Fig. 38).
	62	Katherinburg (Rußland)	» » » » 376 (Periklin).
	63	England	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 107 Fig. 7 (Feldspat, dem Bild nach Albit).
	64	»	» » » 112.
	65	Ala (Piemont)	*Descloizeaux*, Manuel 1862–74. 1. 322.
	66	»	» » » »
	67	Pfitsch (Tirol)	» » » Taf. 24 Fig. 141; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 2 Fig. 5; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 152 Fig. 9 (Oisans); 155 Fig. 16 (Piquette deras Lids, Pyren.).
	68	Pyrenäen, Dauphiné	» » » » » » 142.
	69	Col du Bonhomme (Mont Blanc)	» » » » » » 143. 143bis; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 4 Fig. 33; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 163 Fig. 19.
	70	Modane (Savoyen)	» » » » » » 144 (Periklin).
	71	»	» » » » 25 » 145.
	72	»	» » » » » » 146.
	73	Elba	*Scacchi*, Atti Ac. Napoli 1863. 1 Taf. 4 Fig. 70 (Albit u. Orthoklas).
173	74	»	» » » » » » 71.
	75	Nolla (Graubünden)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1863. 4 Taf. 7 Fig. 5; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 4 Fig. 25 (Schmirn, Tirol); *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 151 Fig. 8 (Oisans).
	76	»	» » » » » 7.
	77	—	*Tschermak*, Wien. Sitzb. 1864. 50 (1) Taf. 2 Fig. 8 (Konstruktion).
	78	Zillertal (Tirol)	*Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 2 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 328 Fig. 4.
	79	Middletown (Ct.)	» » » » » 4; » » 1855. 241 » 419; 1873. 349 Fig. 305; 1892. 328 Fig. 5.
	80	Pfitsch (Tirol)	» » » 3 » 14 (vgl. uns. Fig. 28).

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
173	81	Salzburg, Kirabinsk (Ural)	*Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 3 Fig. 18; *Dana*, Syst. 1873. 349 Fig. 306; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 151 Fig. 6.
	82	Col du Bonhomme	» » » » » 23 (vgl. uns. Fig. 56).
	83	Schmirn	» » » 4 » 26; *Dana*, Syst. 1892. 328 Fig. 7 (vgl. uns. Fig. 57).
	84	»	» » » » » 27.
	85	Pfitsch, Pustertal (Tirol)	» » » » » 28.
	86	Tirol	» » » » » 31.
	87	Gotthard, Pfitsch u. A. (Tirol)	» » » » » 29; *Dana*, Syst. 1892. 329 Fig. 9 (vgl. uns. Fig. 206).
	88	Modane (Savoyen)	» » » » » 34.
	89	Ala (Piemont)	» » » » » 35.
174	90 91	Roc Tourné (Savoyen)	*Rose*, Pogg. Ann. 1865. 125 Taf. 4 Fig. 1. 1[a]; *Dana*, Syst. 1873. 349 Fig. 307; 1892. 329 Fig. 11; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 157; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1461 Fig. 512; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 28 Fig. 15.
	92	»	» » » » » » » 2; *Sadebeck*, Angew. Kryst 1876 Taf. 7 Fig. 159; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1461 Fig. 513; *Dana*, Syst. 1892 329 Fig. 10; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 164 Fig. 20.
	93	»	» » » » » » » 3; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 166 Fig. 27 (vgl. uns. Fig. 159).
	94 95	»	» » » » » » » 4. 4[a]; *Dana*, Syst. 1873. 349 Fig. 308; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1461 Fig. 514; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 165 Fig 26; 167 Fig. 28.
	96 97	»	» » » » » » » 5. 5[a]; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 165 Fig. 25; 166 Fig. 29 (vgl. uns. Fig. 159).
	98	Schmirn (Tirol)	» » » » » » » 6.
	99	»	» » » » » » » 7; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 156.
	100	»	» » » » » » » 8.
	101	»	» » » » » » » 9.
	102	Tirol	» » 1866. 129 » 1 » 1; *Haidinger*, Min. 1845. 275 Fig. 450 (Periklin).
	103	»	» » » » » » » 2; *Rath*, Jahrb. Min. 1876 Taf. 13 Fig. 5; Berl. Ak. Monatsb. 1876 Taf. Fig. 5; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 160.
	104	»	» » » » » » » 3; *Dana*, Syst. 1873. 350 Fig. 309.
	105	»	» » » » » » » 4; *Rath*, Jahrb. Min. 1876 Taf. 13 Fig. 6; Berl. Ak. Monatsb. 1876 Taf. Fig. 6.
	106	»	» » » » » » » 5; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 162.
	107	St. Gotthard (Schweiz)	» » » » » » » 6.

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
174	108	St. Gotthard (Schweiz)	*Rose*, Pogg. Ann. 1866. 129 Taf. 1 Fig. 7; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 163.
175	109	Pfunders (Tirol)	» » » » » » » 8; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 161.
	110	Tirol	» » » » » 2 » 1.
	111	»	» » » » » » » 2.
	112	»	» » » » » » » 3; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 164.
	113	»	» » » » » » » 4.
	114	»	» » » » » » » 5.
	115	»	» » » » » » » 6.
	116	»	» » » » » » » 7.
	117	»	» » » » » » » 8; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 158.
	118	»	» » » » » » » 9; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 165.
	119	St. Gotthard (Schweiz)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1870. 7 Taf. 1 Fig. 13 (Periklin mit Albit).
	120	Baveno	*Scacchi*, Att. Ac. Napoli 1870 (1873) 5 Taf. Fig. 13.
	121	»	» » » » Sep. S. 5 » 15 ⎫ auf Orthoklas.
176	122	»	» » » » » » 16 ⎭ derselbe Krystall.
	123	Schmirn (Tirol)	*Rath*, Pogg. Ann. 1871 Ergzbd. 5 Taf. 7 Fig. 14.
	124	Sulzbachtal (Tirol)	*Tschermak*, Min. Mitt. 1872. 2. 196 ⎫ mit Adular. *Mügge*, Jahrb. Min. 1903 Beilbd.
	125	»	» » » 197 ⎭ derselbe Kryst. 16. 434 Fig. 81.
	126	Fluß Maloj Bistraj (Baikal Bez.)	*Jeremejew*, 100jähr. Jub. Berg. Inst. Petersb. 1873. 4. 182 Fig. 4.
	127	Tirol	*Tschermak*, Min. Mitt. 1873. 3 Taf. 1 Fig. 2; *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 4 Fig. 32 (nach *Neumann* ausgez. u. idealisiert) (vgl. uns. Fig. 18).
	128	Schmirn (Tirol)	» » » » » 5.
	129	»	» » » » » 6.
	130	Zöptau (Mähren)	*Daubrawa*, Zeitschr. Ges. Naturw. Berlin 1874. 43 Taf. 1 Fig. 1. 2.
	131	Schneeberg, Passeyer (Tirol)	*Rumpf*, Min. Mitt. 1874. 4 Taf. 2 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 328 Fig. 1.
	132	»	» » » » » 2.
	133	»	» » » » » 3.
	134	»	» » » » » 4; *Dana*, Syst. 1892. 328 Fig. 2; *Weibull*, Geol. Fören. Förh. 1898. 20. 50 Fig. 1 (Nyberget, Schweden).
	135	»	» » » » » 5.
177	136	»	» » » » » 7.
	137	»	» » » » » 8.
	138	Pfunders (Tirol)	*Rath*, Jahrb. Min. 1876 Taf. 13 Fig. 1; Berl. Ac. Monatsb. 1876 Taf. Fig. 1.
	139	»	» » « » » 2; » » » » 2; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 24 Fig. 507 (Gotthard); *Schrauf*, Atlas 1864 Taf. 3 Fig. 12 (Pfitsch, Saualpe); *Dana*, Syst. 1892. 328 Fig. 3; *Maskelyne*, Cyrst. 1895. 374 Fig. 324.

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
177	140	—	*Rath*, Jahrb. Min. 1876 Taf. 13 Fig. 3; Berl. Ac. Monatsb. 1876 Taf. Fig. 3; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1436 Fig. 495.
	141	—	» » » » » 4; Berl. Ac. Monatsb. 1876 Taf. Fig. 4; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1436 Fig. 496.
	142	—	» » » » » 7; Berl. Ac. Monatsb. 1876 Taf. Fig. 7; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1436 Fig. 497; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 38 Fig. 339.
	143	—	» » » » » 7ª; Berl. Ac. Monatsb. 1876 Taf. Fig. 7ª.
	144	—	» » » » » 8; » » » » 8.
	145	—	» » » » » 9; » » » » 9.
	146	—	» » » » » 10; » » » » 10 (Idealfig. zu Fig. 11).
	147	—	» » » » » 11; Berl. Ac. Monatsb. 1876 Taf. Fig. 11.
	148	—	» » » » » 11ª; » » » » 11ª.
	149	Tirol	*Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 10 Fig. 233; *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 208 (mit Orthoklas).
	150	Riesengebirg	» » » » » » 234; *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 208.
	151	—	*Quenstedt*, Min. 1877. 277.
	152	Pfunders (Tirol)	» » » 277.
178	153	Riesengebirg	» » » 283 (Albit auf Orthoklas).
	154	Kuchelbad (Böhmen)	*Preis u. Vrba*, Sitzb. Ges. Wiss. Prag 1880 Taf. Fig. 7; *Vrba*, Zeitschr. Kryst. 1880. 4. 361.
	155	»	» » » » » 8.
	156	Scopi, Viescher Gletscher (Schweiz)	*Rath*, Zeitschr. Kryst. 1881. 5 Taf. 2 Fig. 7; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1459 Fig. 511 (Periklin).
	157	»	» » » » » » 8 (Adular auf Periklin).
	158	»	» » » » » » 9 (Periklin).
	159	Butte du Mont Can (Pyren.)	*Lasaulx*, Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 343 Fig. 8 (vgl. uns. Fig. 93. 95. 97).
	160	Hill of Canisp (Schottl.)	*Heddle*, Min. Mag. 1881. 4. 234.
	161	—	*Klockmaun*, D. Geol. Ges. 1882. 34 Taf. 19 Fig. 1 (schematisch).
	162	Hirschberg (Schlesien)	» » » » » 3.
	163	»	» » » » » 4.
	164	»	» » » » » 5.
	165	»	» » » » » 6.
	166	Andreasberg (Harz)	*Krenner*, Math. Nat. Ber. Ungarn 1884–85. 3. 219 Fig. 2 (Zygadit).
	167	Schwarzbach (Riesengeb.)	*Beutell*, Zeitschr. Kryst. 1884. 8 Taf. 6 Fig. 7 (Mikroklin mit Albit).
179	168	Riesengebirg	» » » » » » » 8 (» » »).
	169	»	» » » » » » » 9 (Periklin).
	170	Striegau (Schlesien)	» » » » » 7 » 16 (Albit auf Mikroklin).
	171	»	» » » » » » » 17 (» » »).
	172	Gräben (Schlesien)	» » » » » » » 18.
	173	Fuchsberg (Schlesien)	» » » » » » » 19.
	174	Stanislas Gold Gr. (Calaveras, Cal.)	*Jackson*, Calif. Ac. Sc. 1886 Taf. 4 Fig. 11.

8.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
179	175	Kriml (Salzburger Alpen)	*Zepharovich*, Lotos. 1887. 35. 170 Fig. 3.
	176	»	» » » » » 4.
	177	»	» » » 171 » 5.
	178	Schmirn (Tirol)	*Baumhauer*, Reich d. Kryst. 1889. 336 Fig. 277[a].
	179	»	» » » » » » 277[b].
	180	Kirebinsk (Ural)	*Glinka*, Berg. Journ. Petersb. 1889 Sep. 11 Fig. 2.
	181	»	» » » » » 21 » 6.
	182	»	» » » » » 23 » 7.
	183	»	» » » » » 24 » 8.
180	184	Kischtinsk	» » » » » 44 » 1.
	185	»	» » » » » 47 » 4; Jahrb. Min. 1891. 1. 221.
	186	»	» » » » » 49 » 5.
	187	»	» » » » » 55 » 7; » » » 222.
	188	»	» » » » » 57 » 8.
	189	Schischimsk (Ilmen Geb.)	» » » » » 98 » 14.
	190	»	» » » » » 99 » 15.
	191	Ost-Sibirien	» » » » » 113 » 7.
	192	Revin (Ardennen)	*Franck*, Bull. Ac. Belg. 1891 (3) 21. 604 Fig. 1.
	193	»	» » » » » 2.
	194	»	» » » » » 3.
	195	Langö (Norwegen)	*Vogt*, Geol. Fören. Förh. 1892. 14. 218 Fig. 19.
181	196	Manca di Latronica (Basilicata, Calabrien)	*Viola*, Bull. Comit. Geol. Ital. 1894. 25. 304.
	197	—	*Maskelyne*, Cryst. 1895. 374 Fig. 323.
	198	—	» » » 378 » 329.
	199	Lakous (Insel Kreta)	*Viola*, Min. Petr. Mitt. 1896. 15 Taf. 4 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1898. 30. 424 Fig. 2.
	200	»	» » » » » » 2.
	201	»	» » » » » » 3.
	202	»	» » » » » » 4.
	203	»	» » » » » » 5.
	204	»	» » » » » » 6.
	205	»	» » » » » » 7.
	206	—	*Lacroix*, Min. France 1897. 2. 28 Fig. 16 (vgl. uns. Fig. 87) (Periklin).
	207	Piquette deras Lids (Pyren.)	» » » 111 » 50 (Adular u. Albit).
	208	Pont Percé u. de la Vilate (Frankreich)	» » » 144 » 1.
182	209	Le Freney (Armentières)	» » » 152 » 10.
	210	Oisans (Dauphiné)	» » » » » 11.
	211	»	» » » 153 » 12.
	212	Le Freney (Armentières)	» » » » » 13.
	213	Insel Groix (Bretagne)	» » » 154 » 14.

9.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
182	214	Insel Groix (Bretagne)	*Lacroix*, Min. France 1897. 2. 154 Fig. 15.
	215	Pyrenäen	» » » 158 » 17.
	216	Modane (Savoyen)	» » » 164 » 22.
	217	»	» » » » » 23.
	218	»	» » » 165 » 24.
	219	»	» » » 166 » 30.
	220	»	» » » » » 31.
	221	»	» » » 167 » 32.
	222	»	» » » » » 33.
	223	»	» » » » » 34.
183	224	»	» » » 168 » 35.
	225	—	*Tschermak*, Min. 1897. 474 Fig. 2 (Periklin).
	226	—	» » » » » 3 (»).
	227	—	» » » 477 » 5.
	228	—	» » » » » 6.
	229	—	» » » » » 7.
	230	—	» » » » » 9.
	231	Hirschberg (Schlesien)	» » » 478 » 10 (Albit auf Orthoklas).
	232	Marschendorf (Mähren)	» » » » » 11 (Periklin u. Adular).
	233	Arö (Langesund, Norw.)	*Flink*, Bull. Geol. Inst. Upsala 1898 Taf. 2 Fig. 11.
	234	»	» » » » » » 12.
	235	»	» » » » » » 13.
	236	Carrara (Italien)	*Viola*, Rend. Ac. Linc. 1899 (5) 8. 536 Fig. 1.
	237	Weidalp (Habachtal)	» Zeitschr. Kryst. 1900. 32 Taf. 7 Fig. 1[a].
	238	»	» » » » » » 2[a].
	239	»	» » » » » » 3.
	240	Ribigill (Sutherland)	*Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 56 Fig. 1; Min. Mag. 1883. 5. 231.
	241	Beinn Laoghal (Sutherland)	» » » » » 2; » » 228.
	242	Murdoch Head (Aberdeenshire)	» » » » » 24; » » 165; Edinb. Roy. Soc. Trans. 1877. 28. 230.
	243	Schottland	*Goodchild*, Proc. Roy. Soc. Edinb. 1901–2. 24. 329 Fig. 1.
184	244	»	» » » » » » 330 » 2.
	245	»	» » » » » » » » 3.
	246	Bobruvka b. Gr. Meseritsch (Mähren)	*Slavik*, Bull. Ac. Böhm. 1902 Sep. 6.
	247	Marschendorf (Mähren)	*Neuwirth*, Min. Petr. Mitt. 1902. 21. 347 Fig. 2 } Verh. Naturf. Ver. Brünn 1900. 39. 90 Fig. 3.
	248	»	» » » » » » 3
	249	»	» » » » 348 » 4 } (mit Adular).
	250	»	» » » » » » 5
	251	Zöptau (Mähren)	» » » » » » 6
	252	Viehbig b. Marschendorf (Mähren)	» » » » » » 7

10.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
184	253	Haddam Neck (Ct.)	*Bowman*, Min. Mag. 1902. 13. 115 Fig. 8; Zeitschr. Kryst. 1902. 37 Taf. 3 Fig. 8.
	254	Schlaggenwald (Böhm.)	*Focke*, Min. Petr. Mitt. 1903. 22. 488.
	255	Zöptau (Mähren)	*Neuwirth*, Min. Petr. Mitt. 1904. 23. 267 Fig. 1.
	256	»	» » » » » » 2.
	257	»	» » » » » » 3.
	258	»	» » » » » » 4.
	259	»	» » » » 268 » 5.
	260	»	» » » » » » 6.
185	261	»	» » » » 269 » 7.
	262	»	» » » » » » 8.
	263	»	» » » » 270 » 9.
	264	»	» » » » » » 10.
	265	»	» » » » » » 11.
	266	»	» » » » » » 12.
	267	Ritenbenk (Grönland)	*Böggild*, Meddels. om Grönland (Min. Grünlandica) 1905. 32. 461 Fig. 78.
	268	Bings Hul (Grönland)	» » » » » » » 462 » 79.
	269	Dode-Hus-Pladsen (Grönl.)	» » » » » » » 464 » 80.
	270	Nadabula (Ungarn)	*Melczer*, Zeitschr. Kryst. 1905. 40. 582.
	271	»	» » » » »
	272	»	» » » » »
	273	»	» » » » »
	274	»	» » » » »
	275	»	» » » » »
	276	»	» » » » »
	277	Ortola (Massa, Italien)	*Aloisi*, Proc. Verb. Soc. Tosc. Pisa 1906 Sep. 2 Fig. 1.
186	278	Carrara (Italien)	*d'Achiardi*, Att. Soc. Tosc. Pisa 1906 Sep. 10 Fig. 1.
	279	»	» » » » » » » 2.
	280	»	» » » » » 11 » 3.
	281	»	» » » » » 12 » 4.
	282	»	» » » » » 13 » 5.
	283	Kangerdluarsuk (Grönl.)	*Dreyer u. Goldschmidt*, Meddels. om Grönl. 1907. 34 Taf. 1 Fig. 1^{ab}; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 15 Fig. 1^{ab}.
	284	»	» » » » » 34 Taf. 1 Fig. 2^{ab}; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 15 Fig. 2^{ab}.
	285	Siörarsuit (Grönland)	» » » » » 34 Taf. 2 Fig. 3^{ab}; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 16 Fig. 3^{ab}.
	286	Narsarsuk (Grönland)	» » » » » 34 Taf. 2 Fig. 4^{ab}; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 16 Fig. 4^{ab}.
	287	Siörarsuit (Grönland)	» » » » » 34 Taf. 3 Fig. 5^{abc}; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 17 Fig. 5^{abc}.
	288	»	» » » » » 34 Taf. 3 Fig. 6^{ab}; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 17 Fig. 6^{ab}.
187	289	Kangerdluarsuk	» » » » » 34 Taf. 3 Fig. 7; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 17 Fig. 7.
	290	Siörarsuit	» » » » » 34 Taf. 3 Fig. 8; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 17 Fig. 8.
	291	»	» » » » » 34 Taf. 3 Fig. 9; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 17 Fig. 9.

11.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
187	292	Narsarsuk	*Dreyer u. Goldschmidt*, Meddels. om Grönl. 1907. 34 Taf. 4 Fig. 10; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 18 Fig. 10.
	293	»	» » » » » 34 Taf. 4 Fig. 11; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 18 Fig. 11.
	294	Kangerdluarsuk	» » » » » 34 Taf. 4 Fig. 12^{ab}; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 18 Fig. 12^{ab}.
	295	»	» » » » » 34 Taf. 4 Fig. 13; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 18 Fig. 13.
	296	Siörarsuit	» » » » » 34 Taf. 4 Fig. 14; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 18 Fig. 14.
	297	»	» » » » » 34 Taf. 4 Fig. 15; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 18 Fig. 15.
	298	»	» » » » » 34 Taf. 5 Fig. 16^{ab}; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 19 Fig. 16^{ab}.
	299	Narsarsuk	» » » » » 34 Taf. 5 Fig. 17; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 19 Fig. 17 (Albit auf Orthoklas).
	300	»	» » » » » 34 Taf 5 Fig. 18; Jahrb. Min, 1910 Beilb. 29 Taf. 19 Fig. 18 (Albit auf Orthoklas, Karlsb. Zwill.)
	301	»	» » » » » 34 Taf. 5 Fig. 19; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 19 Fig. 19.
188	302	Nunasarnausak	» » » » » 34 Taf. 5 Fig. 20; Jahrb. Min. 1910 Beilb. 29 Taf. 19 Fig. 20 (Albit auf Orthoklas, Maneb. Zwill.)
	303	Morro Velho (Minas Geraes, Brasilien)	*Großpietsch*, Min. Petr. Mitt. 1908. 27. 355 Fig. 1.
	304	Beaume (Valle Dora Riparia, Italien)	*Colomba*, Rivista 1909. 38 Taf. Fig. 1.
	305	»	» » » » 2.
	306	»	» » » » 3.
	307	Benito Cty. (Cal.)	*Louderback*, Bull. Dep. Geol. Univ. Calif. 1909. 5 Taf. 38 Fig. 5^{a}.
	308	»	» » » » » » 5.
	309	Monte Blanco (Aostatal)	*Colomba*, Att. Ac. Torino 1910. 54. 410 Fig. 3.
	310	Gouvern. Moskau	*Fersmann*, Bull. Ac. Petersb. 1910. 742 Fig. 11.
	311	»	» » » » 744 » 12.
	312	»	» » » » » » 13.
	313	»	» » » » 745 » 14.
	314	»	» » » » 746 » 15.
	315	Wolhynien	*Iwanoff*, Naturf. Gesellsch. Wolhynien 1912. 7 Taf. Fig. 2.
	316	»	» » » » » » 3.
	317	Pakkalanmäki (Finnland)	*Mäkinen*, Bull. Commiss. Geol. Finnl. 1913 No. 35. 39 Fig. 11.
189	318	Persberg (Schweden)	*Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1914. 5 No. 10. 111 Fig. 229.
	319	Grasberget (Schweden)	» » » » » 126 » 235.
	320	Gustafsskogarna b. Falun	» » » » » 128 » 238.
	321	Karlberg (Schweden)	» » » » » 129 » 239.
	322	Malmberget, Gellivare	» » » » » 180 » 247.
	323	»	» » » » » 182 » 248.
	324	Kalixfors (Schweden)	» » » » » 183 » 249.

Feldspat-Gruppe.

Anorthit.

Triklin.

$p_0q_0 = 0{\cdot}8655;\ 0{\cdot}4948.$ $\quad a:b:c = 0{\cdot}6347:1:0{\cdot}5501.$

$\lambda\mu\nu = 85^0\,50';\ 63^0\,56';\ 87^0\,6'.$ $\quad \alpha\beta\gamma = 93^0\,13';\ 115^0\,56';\ 91^0\,12'.$

1.

No.	Gdt.[1]) 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Tschermak[2]) 1864	Rose[3]) 1823—24	Dana 1837	Lévy 1837	Brooke 1837	Mohs-Zippe[4]) 1839	Miller 1852	Dana 1855—73	Hessenberg[5]) 1856—69	Dufrénoy 1856—59	Descloizeaux[6]) 1862—68	Schrauf[7]) 1871	Sadebeck 1876	Quenstedt 1877	Hintze 1891—96	Dana[8]) 1892
1	P	o	001	P	P	p	P	P	p	O	oP	P	p	c	c	P	P	c
2	M	o∞	010	M	—	—	T	M	m	i$\breve{\imath}$	∞$\breve{P}$∞	g^1	g^1	b	b	M	M	b
3	h	∞o	100	k	—	—	—	—	—	—	∞$\bar{P}$∞	—	h^1	a	—	k	k	a
4	l	∞	110	l	M	g^2	l	T	t	J	∞$P_{'}$	T	t	M	g	l	l	m
5	φ	∞2	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	φ	φ
6	f	∞3	130	f	—	g^4	f	z	f	i$\breve{3}$	∞$\breve{P}_{'}$3	—	g^2	Z	$\frac{1}{3}$g	z'	f	f
7	T	∞$\bar{\infty}$	1$\bar{1}$0	T	T	m	M	l	l	J'	∞$_{'}$P	M	m	m	'g	T	T	M
8	ζ	∞$\bar{2}$	1$\bar{2}$0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ζ	ζ
9	z	∞$\bar{3}$	1$\bar{3}$0	z	—	h^2	z	z'	z	i$\breve{3}$'	∞$_{'}\breve{P}$3	—	^{2}g	z	$\frac{1}{3}$'g	z	z	z
10	A	o8	081	—	—	—	—	α	—	—	—	—	$i\frac{1}{8}$	—	—	—	A	A
11	r	o6	061	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$i\frac{1}{6}$	ρ	—	r'	r	r
12	e	o2	021	e	'a	f'	e	n	e	2$\breve{\imath}$	2$_{'}\breve{P}$'∞	$e\frac{1}{2}$	$i\frac{1}{2}$	ν	2f	n'	e	e
13	Θ	o$\frac{2}{3}$	023	—	—	—	—	β	—	—	—	—	$i\frac{3}{2}$	ϰ	—	ϑ'	Θ	Θ
14	γ	o$\frac{1}{3}$	013	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{3}$$_{'}\breve{P}$'∞	—	i^3	Γ	—	γ'	γ	γ
15	B	o$\bar{\frac{1}{3}}$	0$\bar{1}$3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	e^3	—	—	—	B	B
16	E*)	o$\bar{\frac{1}{2}}$	0$\bar{1}$2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	k	o$\bar{\frac{2}{3}}$	0$\bar{2}$3	—	—	—	—	β'	—	—	—	—	$e\frac{3}{2}$	k	—	ϑ	ϰ	k
18	n	o$\bar{2}$	0$\bar{2}$1	n	a'	b^1	n	n'	—	2$\breve{\imath}$'	2'$\breve{P}_{'}$∞	i^1	$e\frac{1}{2}$	n	2'f	n	n	n
19	C	o$\bar{3}$	0$\bar{3}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$e\frac{1}{3}$	—	—	—	C	C
20	ϑ	o$\bar{4}$	0$\bar{4}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ϑ	—	δ	ϑ	ϑ
21	c	o$\bar{6}$	0$\bar{6}$1	—	—	—	—	—	—	—	6'$\breve{P}_{'}$∞	—	$e\frac{1}{6}$	r	—	r	c	ϰ
22	t	2o	201	t	ā'	o^1	t	t	i	−2$\breve{\imath}$	2'$\bar{P}$'∞	o^1	$o\frac{1}{2}$	i	2d	t	t	q
23	D	$\frac{2}{7}$o	207	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$o\frac{7}{2}$	—	—	—	τ	t
24	F**)	$\bar{\frac{2}{5}}$o	$\bar{2}$05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[1]) Zu **Gdt. 1890—97** gehören: *Kokscharow* 1862—84; *Lang* 1867; *Rath* 1869—81; *Gamper* 1877; *Lasaulx* 1880—81 (Cyklopit); *Wiik* 1883—84 (Anorthit, Lindsayit); *Kikuchi* 1888; *Tschermak* 1897; *Fels* 1903; *Hintze* 1891—96; *Zambonini* 1909—10.

[2]) Zu **Tschermak 1864** gehören: *Strüver* 1868—77; *Viola* 1899; *Story-Maskelyne* 1895.

[3]) Zu **Rose 1823—24** gehören: *Naumann* 1828—30; *Breithaupt* 1847; *Shepard* 1857; *Websky* 1864; *Hessenberg* 1869.

[4]) Zu **Mohs-Zippe 1839** gehört: *Hermann* 1849 (Lepolith).

[5]) Zu **Hessenberg 1856—69** gehört: *Brögger* 1875 (Esmarkit).

[6]) Zu **Descloizeaux 1862—68** gehört: *Lacroix* 1897.

[7]) Zu **Schrauf 1871** gehört: *Warren* 1901.

[8]) Zu **Dana 1892** gehört: *Penfield* 1902—5.

*) E *Zambonini*, Min. Vesuv 1910. **) F *Hulyak*, Föld. Közl. 1903.

2.

No.	Gdt.[1]) 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Tschermak[2]) 1864	Rose[3]) 1823—24	Dana 1837	Lévy 1837	Brooke 1837	Mohs-Zippe[4]) 1839	Miller 1852	Dana 1855—73	Hessenberg[5]) 1856—69	Dufrénoy 1856—59	Descloizeaux[6]) 1862—68	Schrauf[7]) 1871	Sadebeck 1876	Quenstedt 1877	Hintze 1891—96	Dana[8]) 1892
25	q	$\frac{2}{3}$ o	$\bar{2}03$	—	—	—	—	—	q	$\frac{2}{3}$ ī	$\frac{2}{3}$ P̄ ∞	a^3	$a\frac{3}{2}$	q	—	q	q	E
26	E	$\frac{3}{4}$ o	$\bar{3}04$	q	—	—	q	q	—	—	—	—	$a\frac{4}{3}$	—	—	—	D	D
27	G*)	$\frac{4}{5}$ o	$\bar{4}05$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	x	ī o	$\bar{1}01$	x	ă	—	x	x	x	1 ī	P̄ ∞	a^2	a^1	x	d'	x	x	x
29	y	$\bar{2}$ o	$\bar{2}01$	y	ă'	a^1	y	y	y	2 ī	2 P̄ ∞	a^1	$a\frac{1}{2}$	y	2 d'	y	y	y
30	j**)	$\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	m	1	111	m	ē	o$\frac{1}{2}$††)	m	m	r	—1	P'	c^{1}†*)	$f\frac{1}{2}$	p	o	m	m	m
32	a	1 ī	1$\bar{1}$1	—	—	—	—	—	—	—	'P	—	$d\frac{1}{2}$	π	'o	m'	a	a
33	ρ	1 $\bar{3}$	1$\bar{3}$1	—	—	—	—	m'	—	—	—	—	n	—	—	—	ρ	ρ
34	J**)	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\bar{1}$12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	p	$\bar{1}$ 1	$\bar{1}$11	p	ĕ'	—	p	s	s	1'	P	f^1	$c\frac{1}{2}$	ω	o'	o'	p	p
36	ϰ ϑ	$\frac{1}{2}$	$\bar{1}\bar{1}$2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	g	—	g	ϑ	ϑ
37	o	$\bar{1}$	$\bar{1}\bar{1}$1	o	ĕ'	—	o	s'	o	1	P	d^1	$b\frac{1}{2}$	o	'o'	o	o	o
38	R**)	$\bar{1}$ $\bar{2}$	$\bar{1}\bar{2}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	V	$\bar{1}$ 3	$\bar{1}$31	—	—	—	r	—	—	3 ĕ'	—	—	—	—	—	—	—	—
40	π	$\bar{1}$ $\bar{3}$	$\bar{1}\bar{3}$1	—	—	—	v	—	—	3 ĕ	—	—	π	D	—	π	π	π
41	ϱ	2 4	241	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	h	—	ϱ'	ϱ	ϱ
42	b χ†)	2 $\bar{4}$	2$\bar{4}$1	—	—	—	w	—	—	—	—	—	—	χ	—	ϱ	b	χ
43	w	$\bar{2}$ 4	$\bar{2}$41	w	—	—	k	v'	w	4 ĕ'	4 P̆ 2	—	w	φ	—	v'	w	w
44	g	$\bar{2}$ 2	$\bar{2}$21	—	—	—	u	u'	—	—	2 P	—	$c\frac{1}{4}$	σ	—	u'	g	g
45	u	$\bar{2}$	$\bar{2}\bar{2}$1	u	ĕ	e^2	u	u	u	2	—	$d\frac{1}{2}$	$b\frac{1}{4}$	s	2'o'	u	u	u
46	v	$\bar{2}$ $\bar{4}$	$\bar{2}\bar{4}$1	v	—	—	s	v	v	4 ĕ	4 P̆ 2	—	vu*†)	v	—	v	v	v
47	H*)	4 2	421	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	μ	$\bar{4}$ 2	$\bar{4}$21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	μ	ϒ	—	μ'	μ	μ
49	d	$\bar{4}$ $\bar{2}$	$\bar{4}\bar{2}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	q	e	—	μ	d	d
50	s	$\frac{4}{3}$ $\frac{2}{3}$	$\bar{4}$23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	s	ϑ	—	σ'	s	s
51	i	$\frac{\bar{4}}{3}$ $\frac{\bar{2}}{3}$	$\bar{4}\bar{2}$3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	z	u	—	σ	i	i
52	K*)	$\frac{2}{3}$ $\frac{4}{3}$	$\bar{2}$43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	L*)	$\frac{2}{3}$ $\frac{\bar{4}}{3}$	$\bar{2}\bar{4}$3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[1])—[8]) Vgl. Seite 200.

*) G H K L *Hulyak* 1903. **) j J R *Zambonini* 1910. †) χ *Kikuchi* 1888. ††) Über $o\frac{1}{2}$ vgl. uns. Bemerk.

†) u Tankit. †) In Fig. 145 steht $c\frac{1}{2}$ (vgl. uns. Korr.).

Bemerkungen.

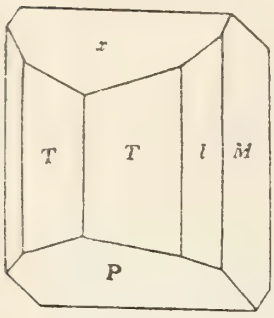


Fig. 1.

Beistehende Figur aus *Phillips* Min. 1837. 37 gehört nicht zu Anorthit, sondern zu Orthoklas. Das geht aus der Symmetrie des Bildes hervor sowie aus den Winkeln, die nicht zur Figur passen. Die Winkel stimmen mit *Miller*, Min. 1852. 376.

Über *Lévys* unverständliches Symbol $o\frac{1}{2}$ vgl. *Gdt.*, Index 1890 2. 28.

In *Dufrénoys* Min. 1856—59 Fig. 142 u. 152 Taf. 169—171 sind die Symbole nicht in Übereinstimmung mit dem Bild. Die Figuren 151 u. 152 sind von *Brooke* kopiert und es ist in diesen zu identifizieren:

Brooke:	y	z	k	p.
Dufrénoy:	h^1	$d\frac{1}{2}$	d^1	d^y

Außerdem sind die untenstehenden Korrekturen zu machen.

Schrauf, Atlas 1871 Taf. 17 Fig. 17. 18 nach *Websky* (D. Geol. Ges. 1864. 16 Taf. 17 Fig. 6 u. 1) von *Schrauf* abgeändert durch Zufügen von Flächen, die wohl von anderen Krystallen genommen sind. Die Figuren sind also kombinierte. Sie wurden weggelassen, da die *Websky*-Originale die Natur besser wiedergeben.

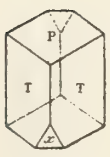


Fig. 2.

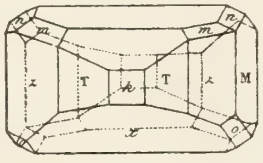


Fig. 3.

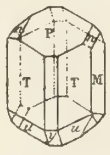


Fig. 4.

Linseit (Lindsayit), *Hermann*, Journ. Prakt. Chem. 1849. 395 Fig. 2—4 (uns. Textfig. 2—4) sind monoklin gezeichnet. Die Analyse gibt $9\,Fe_2O_3$; $2\,FeO$; $9\,MgO$; $3\,K_2O$; $2.5\,Na_2O$, was nicht zu Anorthit paßt.

Korrekturen.

Dufrénoy, Min. 1856—59 Taf. 169—170 Fig. 142—149 . . .										lies überall	e^1	statt	$e\frac{1}{2}$
»	»	»	»	»	»	144	. . .			»	c^1	»	c
»	»	»	»	»	»	145	. . .			»	b^1	»	b
»	»	»	Band 4 Seite 90 Zeile 5 v. u. . . .							»	c^1	»	$c\frac{1}{2}$
Schrauf, Atlas 1871 Text zu Taf. 16 Fig. 5										lies	Fig. 32	»	Fig. 30
Borgström u. Gdt., Zeitschr. Kryst. 1906. 41 Seite 81 Zeile 9 v. u.										»	$y'_0-2q'_0$	»	$y'_0+2q'_0$
»	»	»	»	»	87	»	»	»		»	24+31	»	24—31
»	»	»	»	»	»	»	8	»		»	24+32	»	24—32
»	»	»	»	»	»	»	7	»		»	24+33	»	24—33

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
189	1	—	*Rose*, Gilbert. Ann. 1823. 73 Taf. 3 Fig. 28; Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 28; Ann. Philos. 1824. 7 Taf. 25 Fig. 8; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 24 Fig. 499; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 169 Fig. 142; *Shepard*, Min. 1857. 190 Fig. 377.
	2	—	» » » » » 29 (Kopf zu Fig. 28); Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 29.
	3	—	» » » » » 30; Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 30; Ann. Philos. 1824. 7 Taf. 25 Fig. 6; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 169 Fig. 143.
	4	—	» » » » » 31 (Kopf zu Fig. 30); Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 31.
	5	Vesuv	» » » » » 32; Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 32; Ann. Philos. 1824. 7 Taf. 25 Fig. 7; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 24. 498; Kryst. 1830 Taf. 25 Fig. 534; *Dana*, Syst. 1837. 298; *Breithaupt*, Handb. 1847. 3 Taf. 13 Fig. 305; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 169 Fig. 144; *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 16 Fig. 5.
	6	»	» » » » » 33 (Kopf zu Fig. 32); Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 33; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 25 Fig. 534[a]; *Miller*, Min. 1852. 377 Fig. 391.
	7	»	» » » » » 34; Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 34; *Miller*, Min. 1852. 377 Fig. 390 (vgl. uns. Fig. 7).
	8	»	» » » » » 35; Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. 24 Fig. 35; *Miller*, Min. 1852. 377 Fig. 392.
	9	»	*Brooke*, Philos. Magaz. 1837. 10 Taf. 3 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1855. 234 Fig. 412; 1873. 338 Fig. 298; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 170 Fig. 145.
	10	»	» » » » » 4; *Dana*, Syst. 1855. 234 Fig. 411; 1873. 338 Fig. 297; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 171 Fig. 151 (Biotin).
190	11	»	» » » » » 5; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 171 Fig. 152 (Biotin).
	12	»	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 42 Fig. 2.
	13	Vesuv, Paras (Columbien)	» » » » » 3.
	14	Verschied. Fundorte	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 17 Fig. 127 (Anorthomer Feldspat).
	15	Lojo (Finnland)	*Hermann*, Journ. Prakt. Chem. 1849. 46. 388 Fig. 1 (Lepolith); Ann. Mines 1851 (4) 19 Taf. 4 Fig. 6; *Descloizeaux*, Manuel 1862–74 Taf. 22 Fig. 129; *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 16 Fig. 13.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
190	16	—	*Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 170 Fig. 146.
	17	—	» » » » » 147.
	18	—	» » » » » 148.
	19	—	» » » » » 149.
	20	—	» » » » » 150.
	21	Vesuv	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1856. 2 Taf. 5 Fig. 7[a]; *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 16 Fig. 9.
	22	»	» » » » » » 7[b] (Kopf zu Fig. 7[a]).
	23	»	» » » » » » 8[a]; *Descloizeaux*, Manuel 1862–74 Taf. 21 Fig. 126; *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 16 Fig. 7.
	24	»	» » » » » » 8[b] (Kopf zu Fig. 8[a]).
	25	»	» » » » » » 9[a]; *Descloizeaux*, Manuel 1862–74 Taf. 21 Fig. 125; *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 16 Fig. 4.
191	26	»	» » » » » » 9[b] (Kopf zu Fig. 9[a]).
	27	»	*Descloizeaux*, Manuel 1862–74 Taf. 22 Fig. 127; *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 16 Fig. 10.
	28	»	» » » » » 128.
	29	Lojo (Finnland), Tunaberg (Schweden)	» » » » » 130 (Amphodelit).
	30	Finnland	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1863 Taf. 70 Fig. 1. 1bis; Bull. Ac. Petersb. 1864–65. 7. 406; Mem. Ac. Petersb. 1864 (7) 7 Taf. 1 Fig. 1; *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 16 Fig. 8 (Lepolith).
	31	»	» » » » » » 2. 2bis; Mem. Ac. Petersb. 1864 (7) 7 Taf. 1 Fig. 2.
	32	»	» » » » » » 3. 3bis; Mem. Ac. Petersb. 1864 (7) 7 Taf. 1 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1892 338 Fig. 5.
	33	»	» » » » » » 4. 4[bis]; Mem. Ac. Petersb. 1864 (7) 7 Taf. 1 Fig. 4; Bull. Ac. Petersb. 1864–65. 7. 406; *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 16 Fig. 12.
192	34	»	» » » » 71 » 5. 5[bis]; Mem. Ac. Petersb. 1864 (7) 7 Taf. 2 Fig. 5; *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 16 Fig. 6.
	35	»	» » » » » » 6. 6[bis]; Mem. Ac. Petersb. 1864 (7) 7 Taf. 2 Fig. 6.
	36	»	» » » » » » 7. 7[bis]; Mem. Ac. Petersb. 1864 (7) 7 Taf. 2 Fig. 7.
	37	»	» » » » » » 8; Mem. Ac. Petersb. 1864 (7) 7 Taf. 2 Fig. 8; *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 16 Fig. 11.
	38	Neurode (Schlesien)	*Websky*, D. Geol. Ges. 1864. 16 Taf. 17 Fig. 1.
	39	»	» » » » » 2.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
192	40	Neurode (Schlesien)	*Websky*, D. Geol. Ges. 1864. 16 Taf. 17 Fig. 3.
	41	»	» » » » » $4^{a\,b}$
193	42	»	» » » » » $5^{a\,b}$.
	43	»	» » » » » 6.
	44	»	» » » » » $7^{a\,b}$.
	45	»	» » » » » 8.
	46	»	» » » » » 9.
	47	Finnland	*Tschermak*, Wien. Sitzb. 1864. 50 (1) Taf. 2 Fig. 11 (Lindsayit).
	48	Meteorit v. Juvenas	*Lang*, Wien. Sitzb. 1867. 56 (1) 840; Pogg. Ann. 1868. 133. 189; *Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 16 Fig. 1; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 200.
	49	Arendal (Schweden)	*Descloizeaux*, Nouv. Rech. Mem. Sav. Etr. 1868. 18. 706 (Tankit).
	50	Mte. Somma (Vesuv)	*Strüver*, Att. Ac. Torino 1868. 4 Taf. Fig. 1.
	51	»	» » » » » 2.
	52	»	» » » » » 3.
	53	Vesuv	*Rath*, Pogg. Ann. 1869. 138 Taf. 4 Fig. 1.
	54	»	» » » » » 2 (derselbe Kryst.).
	55	»	» » » » » 3 (Drilling aus Fig. 1. 2); *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 166.
	56	»	» » » » » 4 (derselbe Drilling, Grenzlinie ausgeglichen) (vgl. uns. Fig. 65).
194	57	»	» » » » » 5 (derselbe Kryst., Konstrukt.); *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 166^{a}.
	58	»	» » » » » 6.
	59	Santorin	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1869. 7 Taf. 4 Fig. 43 } derselbe Kryst.; *Schrauf*
	60	»	» » » » » 44 } Atlas 1871 Taf. 16 Fig. 2.
	61	»	» » » » » 45 } derselbe Kryst.; *Schrauf*,
	62	»	» » » » » 46 } Atlas 1871 Taf. 16 Fig. 3.
	63	Vesuv	*Schrauf*, Atlas 1871 Taf. 16 Fig. 14.
	64	»	» » » » 15.
	65	»	» » » » 16 (Schematisch, vgl. uns. Fig. 56).
	66	»	*Rath*, Pogg. Ann. 1872. 147 Taf. 2 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1541 Fig. 525; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 374 Fig. 325.
	67	»	» » » » » » 2; *Dana*, Syst. 1892. 338 Fig. 2.
	68	»	» » » » » » 3; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1541 Fig. 526; *Dana*, Syst. 1892. 338 Fig. 1.
	69	»	» » » » » » 4; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1541 Fig. 527.
	70	»	» » » » » » 5.
	71	»	» » » » » » 6; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1541 Fig. 528; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 374 Fig. 326.
195	72	»	» » » » » » 7.
	73	»	» » » » » » 8.
	74	»	» » » » » » 9; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1541 Fig. 529.
	75	»	» » » » » » 10; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 385 Fig. 338.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
195	76	Vesuv	*Rath*, Pogg. Ann. 1872. 147 Taf. 2 Fig. 11; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1541 Fig. 530; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 385 Fig. 337; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 168; *Dana*, Syst. 1892. 338 Fig. 4.
	77	»	» » » » » » » 12.
	78	»	» » » » » » » 13; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1541 Fig. 531.
	79	»	» » » » » » » 14.
	80	»	» » » » » » » 15.
	81	»	» » » » » » » 16.
	32	»	» » » » » » » 17.
	83	»	» » » » » » » 18.
	84	»	» » » » » » » 19; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1541 Fig. 532.
196	85	»	» » » » » » » 20; » » » » 533; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 387 Fig. 342.
	86	»	» » » » » » » 21.
	87	»	» » » » » » » 22; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1541 Fig. 534.
	88	»	» » » » » » » 23; » » » » 524.
	89	Pesmeda Alp (Monzoni Tirol)	» » 1875. 155 » 1 » 12; D. Geol. Ges. 1875. 27. 393; Niederrh. Ges. 1875. 121; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1539 Fig. 522.
	90	»	» » » » » » » 13; D. Geol. Ges. 1875. 27. 393; Niederrh. Ges. 1875. 122; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1539 Fig. 523.
	91	»	» » » » » » » 14; *Dana*, Syst. 1892. 338 Fig. 3.
	92	Vestra Kjörrestad (Bamle Norwegen)	*Brögger*, D. Geol. Ges. 1875. 27 Taf. 19 Fig. 27[a] (Esmarkit).
	93	»	» » » » » 27[b] (») (Idealbild der Gesamtformen).
	94	Vesuv	*Strüver*, Mem. Ac. Torino 1876 Taf. Fig. 1.
	95	»	» » » » 2.
197	96	»	» » » » 3.
	97	»	» » » » 4.
	98	»	» » » » 5.
	99	Albaner Gebirg (Italien)	» Mem. Ac. Lincei 1877 (2) 4 Taf. Fig. 2; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 10 Fig. 11.
	100	»	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 10 Fig. 12.
	101	»	» » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 10 Fig. 13.
	102	—	*Quenstedt*, Min. 1877. 281 (vgl. uns. Fig. 7).
	103	—	» » 282; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1863. 4. 205; 1889. 9. 244 (Ideales Gesamtbild).

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
197	104	Aetna (Sizilien)	*Lasaulx*, Aetna 1880 Taf. 2 Fig. 1[a] nach Manuskr. von *Waltershausen.*
	105	»	» » » » 2 (Cyklopit).
	106	»	» Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 327 Fig. 1; Aetna 1880 Taf. 2 Fig. 1[b].
	107	»	» » » » 328 » 2[a b].
	108	Aranyer Berg (Siebenbürgen, Ungarn)	*Rath*, Zeitschr. Kryst. 1881. 5 Taf. 2 Fig. 4; *Hintze*, Min. 1891–96. 2. 1538 Fig. 521.
	109	»	» » » » » » 4[a].
	110	»	» » » » » » 5 (Plagioklas, wahrscheinlich Anorthit).
	111	»	» » » » » » 6.
	112	Sillböhle (Finnland)	*Wiik*, Finsk. Vet. Soc. Förh. 1883. 25 Taf. Fig. 2; Zeitschr. Kryst. 1884. 8 Taf. 5 Fig. 1.
198	113	Orijärvi (Finnland)	» » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1884. 8 Taf. 5 Fig. 2.
	114	»	» » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1884. 8 Taf. 5 Fig. 3.
	115	»	» » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1884. 8 Taf. 5 Fig. 4.
	116	Ersby (Pargas, Finnland)	» » » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1884. 8 Taf. 5 Fig. 5.
	117	Mijakejima (Japan)	*Kikuchi*, Journ. Sc. Coll. Tokyo 1888. 2 Taf. 1 Fig. 1.
	118	»	» » » » » » 2; *Wada*, Min. Jap. 1904. 136 Fig. 57; *Nakaschima u. Wada*, Beitr. Min. Jap. 1912 No. 4. 204 Fig. 2.
	119	»	» » » » » » 3.
	120	»	» » » » » » 4.
	121	»	» » » » » » 5.
	122	»	» » » » » » 6; *Wada*, Min. Jap. 1904. 136 Fig. 58; *Nakaschima u. Wada*, Beitr. Min. Jap. 1912 No. 4. 204 Fig. 3.
	123	»	» » » » » » 7.
	124	»	» » » » » » 8.
	125	—	*Dana*, Syst. 1892. 338 Fig. 5 (uns. Fig. 32 nach *Koksharow* mit Weglassung einiger Flächen)
	126	Ile St. Paul (Ins. Réunion)	*Lacroix*, Min. France 1897. 2. 199 Fig. 3.
	127	Meteroit	» » » 200 » 5; *Tschermak*, Min. 1897. 590 Fig. 14.
	128	Vesuv	*Tschermak*, Min. 1897. 480 Fig. 16.
	129	—	» » » » 17.
	130	Vesuv	*Viola*, Zeitschr. Kryst. 1899. 31. 485 Fig. 1; Rend. Ac. Lincei 1899 (5) 8. 401.
	131	Franklin Furnace (N.-Jers.)	*Warren*, Amer. Journ. 1901. 11. 370 Fig. 1.
199	132	»	» » » » » » 2.
	133	—	*Penfield*, » » 1902. 14. 281; 1905. 19. 67 Fig. 54 (gez. *Blake*); Zeitschr. Kryst. 1903. 38. 186 Fig. 12.

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
199	134	Ins. St. Christopher (Kl. Antillen)	*Fels*, Zeitschr. Kryst. 1903. 37 452 Fig. 1.
	135	»	» » » » » » » 2.
	136	»	» » » » » 453 » 3.
	137	»	» » » » » » » 4.
	138	Aranyer Berg (Siebenbürgen)	*Hulyak*, Föld. Közl. 1903. 33 Taf. 4 Fig. 4 (Gesamtbild).
	139	Vesuv	*Borgström u. Goldschmidt, V.*, Zeitschr. Kryst. 1905. 41 Taf. 1 Fig. 1.
	140	»	» » » » » » » 2.
	141	»	*Zambonini*, Mem. Ac. Napoli (Min. Vesuviana 1910) 1909. 14. 115 Fig. 18.
	142	»	» » » (» » ») » » » 19.
	143	»	» » » (» » ») » 116 » 20.
	144	»	» » » (» » ») » 117 » 21 } derselbe
	145	»	» » » (» » ») » » » 22 } Kryst.
	146	»	» » » (» » ») » 118 » 23.
200	147	»	» » » (» » ») » » » 24.
	148	Mitaki (Prov. Rikuzen, Japan)	*Nakaschima u. Wada*, Beitr. Min. Jap. 1912 No. 4. 204 Fig. 1.
	149	Tunaberg (Schweden)	*Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1914. 5 No. 10. 80. 216.
	150	»	» » » » » 81. 217.
	151	»	» » » » » » 218.
	152	»	» » » » » 103. 222.
	153	»	» » » » » 104. 223.
	154	»	» » » » » » 224.

Feldspat-Gruppe.

Übergangs-Plagioklase.

Andesin — Oligoklas — Labrador u. A.

Triklin.

No.	Gdt.[1]) 1890 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Tschermak[2]) 1869—74	Rose 1825—67	Mohs-Zippe 1839	Miller[3]) 1852	Scheerer 1859	Descloizeaux[4]) 1862	Schrauf[5]) 1865—69	Jeremejew 1873	Dana 1873	Sadebeck 1876	Scacchi 1882	Dana[6]) 1892	Hintze 1895
1	P	o	001	P	P	p	p	p	c	o	O	c	A	c	P
2	M	o ∞	010	M	M	m	M	g^1	b	s	i ĭ	b	C	b	M
3	k	∞ o	100	k	—	—	—	h^1	—	k	—	—	B	a	k
4	λ	∞ 5	150	—	—	—	—	$g^{\frac{3}{2}}$	λ	—	i ŏ'	—	—	ζ	ζ
5	f	∞ 3	130	—	z	f	—	g^2	Z	z	i ŏ'	$\frac{1}{3}$ g	—	f	f
6	l	∞	110	l	T	t	l	m	M	t	J	g	n	m	l
7	T	∞ $\bar{\omega}$	1$\bar{1}$0	T	l	l	T	t	m	m	J'	'g	m	M	T
8	φ	∞ $\bar{2}$	1$\bar{2}$0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	z	∞ $\bar{3}$	1$\bar{3}$0	—	z'	z	—	^{2}g	z	y	i ŏ	$\frac{1}{3}$ 'g	—	z	z
10	L	∞ $\bar{5}$	1$\bar{5}$0	—	—	—	—	$\frac{3}{2}$g	L	—	i ŏ	—	—	L	L
11	x	$\bar{1}$ o	$\bar{1}$01	x	x	x	x	a^1	—	x	1 ĭ	d'	i	x	x
12	r	$\frac{4}{3}$ o	$\bar{4}$03	—	—	—	—	$a^{\frac{3}{4}}$	r	a	—	—	—	r	r
13	y	$\bar{2}$ o	$\bar{2}$01	—	y	y	—	$a^{\frac{1}{2}}$	y	b	2 ĭ	2 d'	y	y	y
14	e	o 2	021	—	n	e	—	$i^{\frac{1}{2}}$	e	β	2 ŏ'	—	e	e	e
15	ε	o $\frac{4}{5}$	045	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ϰ	ε
16	?f*)	o 1	011	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	?h*)	o $\bar{1}$	o$\bar{1}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	n	o $\bar{2}$	o$\bar{2}$1	—	n'	n	—	$e^{\frac{1}{2}}$	n	α	2 ŏ	2 'f	—	n	n
19	m	1	111	—	—	—	—	—	—	p	—	—	—	m	m
20	a	1 $\bar{1}$	1$\bar{1}$1	—	—	—	—	—	—	c	—	—	—	α	α
21	p	$\bar{1}$ 1	$\bar{1}$11	—	s	s	o	$c^{\frac{1}{2}}$	ω	r	1	—	z	p	p
22	o	$\bar{1}$	$\bar{1}\bar{1}$1	o	s'	o	o	$b^{\frac{1}{2}}$	o	i	1'	'o'	—	o	o
23	g	$\bar{2}$ 2	$\bar{2}$21	—	—	—	—	$c^{\frac{1}{4}}$	—	u	2	—	—	g	g
24	u	$\bar{2}$	$\bar{2}\bar{2}$1	—	u	u	—	$b^{\frac{1}{4}}$	—	v	2'	—	—	u	u
25	ϰ	$\frac{1}{2}$	112	—	—	—	—	f^1	—	—	—	—	—	ϰ	ϰ
26	ω	$\frac{1}{2}$ $\bar{\frac{1}{2}}$	1$\bar{1}$2	—	—	—	—	d^1	—	—	—	—	—	ω	ω
27	w	$\bar{2}$ 4	$\bar{2}$41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	w	—
28	ʌ	$\bar{2}$ $\bar{4}$	$\bar{2}\bar{4}$1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	v	—

[1]) Zu **Gdt. 1890—97** gehören: *Rath* 1869—87; *Sadebeck* 1875; *Heddle* 1883; *Förstner* 1884—91; *Tschermak* 1897; *Busz* 1898; *Zambonini* 1905; *Millosevich* 1909.

[2]) Zu **Tschermak 1869—74** gehört: *Zambonini* 1905.

[3]) Zu **Miller 1582** gehören: *Greg u. Lettsom* 1858; *Heddle* 1881—1901.

[4]) Zu **Descloizeaux 1862** gehören: *Winchell* 1896; *Lacroix* 1897.

[5]) Zu **Schrauf 1865** gehört: *Obermeyer* 1883.

[6]) Zu **Dana 1892** gehören: *Goodchild* 1902; *Böggild* 1905.

*) *Jeremejew* (vgl. uns. Bemerkung).

Übergangs-Plagioklase.

Oligoklas. Andesin. Labradorit u. A.

Die Plagioklase der Übergangsreihen wurden zusammengefaßt, die monoklinen Feldspate zum Orthoklas gestellt.

Bemerkungen.

Oligoklas. *Jeremejews* Formen f = 01 (011); h = 0$\bar{1}$ (0$\bar{1}$1) konnten wegen schwachem Glanz nicht gemessen werden. Sie bedürfen der Bestätigung.

Kayser, Pogg. Ann. 1835. 34 Taf. 2 Fig. 11 (uns. Fig. 2) als **Oligoklas** bezeichnet. Zwilling nach Karlsbader- und Periklingesetz, Streifung nach Albitgesetz. Die Buchstaben wie für einen Orthoklas. Fundort nicht angegeben. Die Deutung der Figur ist nicht sicher.

$\tau = \bar{4}0$ ($\bar{4}01$) *Gdt.*, Index 1890. 2. 33 dürfte ein Versehen sein statt $r = \frac{4}{3}0$ ($\bar{4}03$).

Korrekturen.

Labradorit.	*Goodchild*, Trans. Edinb. Geol. Soc. 1902. 8. 264 Fig. 2	lies w statt μ.
Oligoklas.	*Goldschmidt.*, Index 1890. 2 Seite 33 No. 13	die ganze Zeile löschen.
	» » » » 32 » 11	lies r statt. τ.

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
200	1	Meteorit v. Juvenas	*Rose*, Pogg. Ann. 1825. 4 Taf. 2 Fig. 2; Ann. Chim. Phys. 1826. 31 Taf. 1 Fig. 2 (**Labrador** ?)
	2	Arendal	*Kayser*, Inaug.-Diss. 1834. 1 Taf. 1 Fig. 11; Pogg. Ann. 1835. 34 Taf. 2 Fig. 11 (**Oligoklas**).
	3	Viele Fundorte	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 17 Fig. 126 (**Oligoklas**).
	4	—	*Miller*, Min. 1852. 372 Fig. 388 (**Oligoklas**).
	5	Viele Fundorte	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 110; *Miller*, Min. 1852. 374 Fig. 389 (**Labrador**).
	6	Norwegen	*Delafosse*, Min. 1858 Taf. 35 Fig. 377; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 166 Fig. 125 (**Oligoklas**).
	7	—	*Scheerer*, Pogg. Ann. 1859. 108. 424 Fig. 1.
	8	Norwegen	» » » » » 2 (Spreustein=Natrolith nach **Oligoklas**).
	9	—	*Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 23 Fig. 135 (**Labrador**).
	10	—	» » » » » 136 (**Labrador, Andesin,** Esterel); *Schrauf*, Atlas 1865 Taf. 10 Fig. 2 (**Andesit** v. Marmato).
	11	Arendal	» » » » » 137 (**Oligoklas**).
	12	Tvedestrand	» » » » » 138 (») (Sonnenstein).
201	13	Marmato (Neu-Granada)	*Schrauf*, Atlas 1865 Taf. 10 Fig. 1 (**Andesit**).
	14	»	» » » » 3 (»); *Descloizeaux*, Manuel 1862 Taf. 25 Fig. 150 (**Andesin,** Esterel) (vgl. uns. Fig. 96).
	15	Neurode (Schlesien)	*Rose*, D. Geol. Ges. 1867. 19 Taf. 7 Fig. 1 (**Labrador**).
	16	»	» » » » » 2 (»).
	17	Kiew	*Schrauf*, Wien. Sitzb. 1869. 60 (1) Taf. 4 Fig. 18 (**Labrador**).
	18	»	» » » » » » 20[a] (»).
	19	Vesuv	*Rath*, Pogg. Ann. 1869. 138 Taf. 4 Fig. 7 — *Tschermak*, Wien Sitzb. 1869. 60 (1) 916; Pogg. Ann. 1871 Ergzbd. 5. 174; *Heddle*, Min. Mag. 1883. 5. 167 (Tongue, Sutherland); *Dana*, Syst. 1892. 332 Fig. 1 (**Oligoklas**).
	20	»	» » » » » 7[a] — *Tschermak*, Wien Sitzb. 1869. 60 (1) 916; Pogg. Ann. 1871 Ergzbd. 5. 174; *Heddle*, Min. Mag. 1883. 5. 167 (Tongue, Sutherland); *Dana*, Syst. 1892. 332 Fig. 1 (**Oligoklas**).
	21	»	» » » » » 8 — *Dana*, Syst. 1892. 332 Fig. 2 (**Oligoklas**); *Tschermak*, Min. 1897. 479 Fig. 13.
	22	»	» » » » » 8[a] — *Dana*, Syst. 1892. 332 Fig. 2 (**Oligoklas**); *Tschermak*, Min. 1897. 479 Fig. 13.
	23	»	» » » » » 9 — *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 167 (**Oligoklas**).
	24	»	» » » » » 9[a] — *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 167[a] (**Oligoklas**).
	25	»	» » » » » 9[b] (**Oligoklas**).
	26	»	» » » » » 10 (**Oligoklas**).
	27	»	» » 1872. 144. 232 (**Andesin**).
202	28	Hafnefjord (Island)	» » » 255; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1521 Fig. 520 (**Labradorit**).
	29	—	*Dana*, Syst. 1873. 346 Fig. 299 (**Oligoklas**).
	30	Baikal	*Jeremejew*, Berg. Inst. Petersb. Jubil. 1873. 172 Fig. 1 (**Lazur Oligoklas**).
	31	»	» » » » » » 2 (vgl. uns. Fig. 19).

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
202	32	Vöröspatak (Ungarn)	*Tschermak*, Min. Mitt. 1874. 4. 270 Fig. 1 (**Labradorit** Pseudomorphosen).
	33	»	» » » » » 2 (»).
	34	»	» » » 271 » 3 (»).
	35	»	» » » » » 4 (»).
	36	»	» » » » » 5 (»).
	37	»	» » » » » 6 (»).
	38	»	» » » 272 » 7 (»).
	39	»	» » » » » 9 (»).
	40	Bodenmais	*Sadebeck*, Pogg. Ann. 1875. 156 Taf. 4 Fig. 4 (**Oligoklas**).
	41	»	*Rath*, Niederrh. Ges. 1878. 110 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1880. 4. 431 Fig. 7 (**Oligoklas**).
	42	»	» » » » » 2; » » » » » 8.
203	43	Canisp (Sutherland)	*Heddle*, Min. Mag. 1881. 4. 236; Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 57 Fig. 6 (**Oligoklas**).
	44	»	» » » » » ; » » » » » » 3 (»).
	45	»	» » » » » ; » » » » » » 4 (»).
	46	»	» » » » 237; » » » » » » 5 (»).
	47	Edinburgh	» » » » » ; » » » » 58 — (**Labradorit**).
	48	Shineß (Sutherland)	» » 1882. 5. 99; » » » 2 57 » 1 (**Andesin**).
	49	»	» » » » » ; » » » » » » 2 (»).
	50	»	» » » » » ; » » » » » » 3 (»).
	51	Tongue (Sutherland)	» » 1883. 5. 166; » » » » » » 1. 2 (**Oligoklas**).
	52	Vesuv	*Scacchi*, Mem. Soc. Ital. Sc. Napoli 1882. 4 Taf. 2 Fig. 3 (**Andesin**).
	53	Goroditsche bei Kiew	*Obermeyer*, Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 67 (**Labradorit**).
	54	Monte Gibele (Pantelleria)	*Förstner*, Zeitschr. Kryst. 1884. 8 Taf. 4 Fig. 3 (**Plagioklas**).
	55	»	» » » » » » 4.
	56	»	» » » » » » 5.
	57	»	» » » » » » 6.
	58	»	» » » » » » 7.
	59	»	» » » » » » 8.
	60	Khania (Pantelleria)	» » » » » » 9.
	61	Khagiar (Pantelleria)	» » » » » » 10.
204	62	Khania (Pantelleria)	» » » » » » 11.
	63	»	» » » » » » 12.
	64	»	» » » » » » 13.
	65	Rakhalé (Pantelleria)	» » » » » » 14.
	66	»	» » » » » » 15.
	67	Cuddia Mida (Pantelleria)	» » » » » » 16.
	68	»	» » » » » » 17.
	69	S. Marco (Pantelleria)	» » » » » » 18.
	70	Arcuentu (Sardinien)	*Rath*, Sitzber. Niederrh. Ges. 1885. 210 (**Andesin**).
	71	»	» » » » » » (»).

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
204	72	Arcuentu (Sardinien)	*Rath*, Festschr. Ver. Naturk. Cassel 1886 Taf. Fig. 3; Zeitschr. Kryst. 1887. 12 Taf. 9 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1892. 333 Fig. 2 (**Andesin**).
	73	»	» » » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1887. 12 Taf. 9 Fig. 4 (**Andesin**).
	74	»	» » » » » » 4[a]; Zeitschr. Kryst. 1887. 12 Taf. 9 Fig. 4[a] (**Andesin**).
	75	»	» » » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1887. 12 Taf. 9 Fig. 5; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1501 Fig. 516 (**Andesin**).
	76	»	» » » » » » 6; Zeitschr. Kryst. 1887. 12 Taf. 9 Fig. 6; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1501 Fig. 517; *Dana*, Syst. 1892. 333 Fig. 1 (**Andesin**).
	77	»	» » » » » » 7; Zeitschr. Kryst. 1887. 12 Taf. 9 Fig. 7; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1501 Fig. 518 (**Andesin**).
	78	Monte Gibele (Pantelleria)	*Förstner*, Zeitschr. Kryst. 1891. 19 Taf. 7 Fig. 1 (**Mikroklin Oligoklas**).
	79	»	» » » » » » 2 (» »).
205	80	»	» » » » » » 3 (» »).
	81	»	» » » » » 8 » 4 (» »).
	82	»	» » » » » » 5 (» »).
	83	»	» » » » » » 6 (» »).
	84	Khania (Pantelleria)	» » » » » » 7 (**Mikroklin Albit**).
	85	»	» » » » » » 8 (» »).
	86	»	» » » » » » 9 (» »).
	87	»	» » » » » » 10 (» »).
	88	»	» » » » » » 11 (» »).
	89	»	» » » » » » 12 (» »).
	90	San Marco (Pantelleria)	» » » » » » 13 (» »).
	91	»	» » » » » » 14 (» »).
	92	Fine (St. Lawrence Cty. N.Y.)	*Dana*, Syst. 1892. 332 Fig. 3 (*Penfield* gez.) (**Oligoklas**).
	93	—	» » 334 » ; *Tschermak*, Min. 1897. 479 Fig. 14 (**Labrador**).
	94	Minnesota	*Winchell*, Bull. Soc. Franc. 1896. 19. 91.
	95	Boulouries (Esterel)	*Lacroix*, Min. France 1897. 2. 180 Fig. 1 (**Andesin**).
	96	»	» » » » » 2 (vgl. uns. Fig. 14).
	97	—	» » » 181 » 3 (**Andesin**) Schematisch.
	98	—	» » » » » 4 (») »
	99	Boulouries (Esterel)	» » » » » 5 (»).
	100	—	» » » » » 6 (») Schematisch.

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
206	101	Veröspatak (Ungarn)	*Tschermak*, Min. 1897. 479 Fig. 15 (**Labrador**).
	102	Dreghorn (Ayrshire)	*Goodchild*, Trans. Geol. Soc. Edinb. 1902. 8. 263 Fig. 1 (Pseud. n. **Labradorit**).
	103	»	» » » » 264 » 2 (» » »).
	104	»	» » » » » » 3 (» » »).
	105	Maneetsok (Grönland)	*Böggild*, Meddels. Grönland (Mineral. Grönlandica) 1905. 32. 466 Fig. 81 (**Oligoklas**).
	106	Ekaluit (Grönland)	» » » » » » 468 » 82 (**Andesin**).
	107	Biella	*Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1905. 40 Taf. 8 Fig. 23 (**Oligoklas**).
	108	»	» » » » » » 24.
	109	»	» » » » » » 25.
	110	Monte Palmas (Sardinien)	*Millosevich*, Rivista 1909. 37. 126.
	111	Ytterby (Schweden)	*Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1914. 5 No. 10. 37 Fig. 207 (**Oligoklas**).
	112	Gammal Groppa (»)	» » » » » 107 » 226 (»).
	113	Aenggrufvorna (»)	» » » » » 120 » 231 (»).
	114	Malsjö (»)	» » » » » 123 » 233 (»).
	115	Gustavsdal (»)	» » » » » 125 » 234 (»).
	116	Bolmen (»)	» » » » » 155 » 242 (»).
	117	Ularpaliden (»)	» » » » » 163 » 244 (**Labrador**).

Feldspat-Gruppe.

Orthoklas.

Adular — Mikroklin — Sanidin.

Monoklin.

$p_0q_0\mu = 0{\cdot}8434;\ 0{\cdot}4990;\ 63^0\,57'.$ $\quad a:b:c;\ \beta = 0{\cdot}6585:1:0{\cdot}5554;\ 116^0\,03'.$

No.	Gdt.[1]) 1891 Index 1897 Winkeltab.	Symbol	Strüver[2]) 1877	Haüy[3]) 1801—23	Hausmann 1803	Phillips 1823	Lévy[4]) 1827—37	Dana 1837	Miller[5]) 1852	Hessenberg 1856—63	Greg u. Lettsom 1858	Scacchi 1863	Dana 1855—73	Scacchi 1870	d'Achiardi 1871	Sadebeck[6]) 1876	Haushofer 1879—82	Wilk 1883	Scacchi 1889	Böggild 1905 (Triklin)
1	P	o	001	P	P	P	p	P	c p*)	o P	P	A	O	A	001	c	c	P	A	c
2	M	o ∞	010	M	M	M	g^1	c	b	(∞ P ∞)	b	C	i-i	C	010	b	b	—	C	b
3	k	∞ o	100	k	c'	—	h^1	—	a k**)	—	—	—	i i	B	100	—	a	—	B	—
4	T	∞	110	T l	T	T k_1	m	T	m	∞ P	M	m	J	u	110	g	T l p	T	u	m M
5	z	∞ 3	130	z z'	c b (?)	i k2	g^2	c'	z	(∞ P 3)	z	n	i 3̇	w	130	—	—	z f	u 2	f z
6	h	o $\frac{2}{3}$	023	h	—	—	$e^{\frac{3}{2}}$	—	h	—	—	—	$\frac{3}{3}$ i	—	—	—	—	—	—	—
7	n	o 2	021	n n'	—	g	$e^{\frac{1}{2}}$	a	n	(2 P ∞)	n	u	2 i	h	—	2 f	—	—	o	—
8	i	o 6	061	i	—	—	$e^{\frac{1}{6}}$	—	i	—	—	—	6 i	—	—	—	—	—	—	—
9	t	+ 2 o	201	—	—	—	$o^{\frac{1}{2}}$	—	w t†)	—2 P ∞	—	—	—2 i	—	—	—	—	—	—	—
10	q	— $\frac{2}{3}$ o	$\bar{2}03$	q	—	c 1	$a^{\frac{3}{2}}$	ă''	q	+ $\frac{2}{3}$ P ∞	—	—	$\frac{2}{3}$ i	—	—	—	—	q	—	—
11	x	— 1 o	$\bar{1}01$	x H††)	c' b' (?)	c 2	a^1	ă'	x	+ P ∞	x	e	1 i	e	101	d'	x	—	x	x
12	r	— $\frac{4}{3}$ o	$\bar{4}03$	r	—	—	$a^{\frac{3}{4}}$	—	r	—	—	—	$\frac{4}{3}$ i	—	—	—	—	—	e 2	—
13	y	— 2 o	$\bar{2}01$	y	—	c 3	$a^{\frac{1}{2}}$	ă	y	+2 P ∞	y	o	2 i	f	201	2 d'	y	—	e 3	y
14	m	+ 1	111	m	—	—	$d^{\frac{1}{2}}$	—	e	—	—	—	—1	—	—	—	—	—	—	—
15	g	— $\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	g	—	—	b^1	—	g	+ $\frac{1}{2}$ P	—	—	$\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—	g
16	o	— 1	$\bar{1}11$	o o'] s s']	N	h e	$b^{\frac{1}{2}}$	ĕ	o	—	o	s	1	m	111	—	—	—	n	p o
17	u	— 2	$\bar{2}21$	u	—	—	$b^{\frac{1}{4}}$	—	u	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	s	— 1 3	$\bar{1}31$	s	—	—	s	—	s	—	—	—	3 3̇	—	—	—	—	—	—	—
19	d	+ 2 4	241	d	—	—	ẟ	—	d	—	—	—	—4 2̇	—	—	—	—	—	—	—
20	v	— 2 4	$\bar{2}41$	v	—	—	v	—	v	—	—	—	4 2̇	—	—	—	—	—	—	—

[1]) Zu **Gdt. 1891—97** gehören: *Rath* 1861—81; *Websky* 1863; *Blum* 1863; *Laspeyres* 1864; *Tschermak* 1864—97; *Kokscharow* 1866—68; *Becker* 1868; *Quenstedt* 1877; *Laspeyres* 1877; *Klockmann* 1879—82; *Mügge* 1881; *Purgold* 1881; *Beutell* 1884; *Förstner* 1884 (Natronorthoklas); *Cathrein* 1884—89; *Hintze* 1885—95; *Flink* 1886 (Kraflit); *Hamberg* 1887—94; *Baumhauer* 1889; *Müller* 1890; *Hintze* 1895; *Weinschenk* 1896; *Gdt. u. Wright* 1898; *Neuwirth* 1900—2; *Wallerant* 1902; *Mügge* 1903; *Gdt. u. Paul* 1905; *Zambonini* 1905—9; *Neugebauer* 1906; *Colomba* 1908; *Souza-Brandao* 1908 (Kryptoklas); *Dürrfeld* 1909; *Wetzel* 1911.

[2]) Zu **Strüver 1877** gehören: *Solly* 1883; *d'Achiardi* 1884; *Zepharovich* 1885; *Miers* 1886; *Brögger* 1890; *Hamberg* 1894; *Franco* 1894; *Maskelyne* 1895; *Lewis* 1899; *Iwasaki* 1899; *Zambonini* 1900—9; *Bartalini* 1901; *Miers* 1902; *Riva* 1902; *Mäkinen* 1913; *Ranfaldi* 1913.

[3]) Zu **Haüy 1801—23** gehören: *Weiß* 1814—21; *Rose* 1823—49; *Kupffer* 1828; *Mohs-Haidinger-Zippe* 1824—45; *Naumann* 1828—41; *Kobell* 1830; *Kayser* 1834; *Breithaupt* 1836—58; *Presl* 1837; *Beck* 1842; *Shepard* 1857; *Hessenberg* 1863.

[4]) Zu **Lévy 1827—37** gehören: *Delesse* 1848; *Barzano* 1853; *Dufrénoy* 1856—59; *Delafosse* 1858; *Descloizeaux* 1862—74; *Gonnard* 1888—1911; *Lacroix* 1897—1913; *Vigier* 1909.

[5]) Zu **Miller 1852** gehören: *Heddle* 1877—1901; *Mügge* 1881; *Iddings* 1885—86; *Miers* 1886—1902; *Zepharovich* 1889; *Dana* 1892—1909; *Matthew* 1895; *Lewis* 1899; *Warren* 1901; *Bowman* 1902; *Wada* 1904; *Penfield* 1905; *Anderson* 1907; *Ford* 1908.

[6]) Zu **Sadebeck 1876** gehört: *Wallerant* 1902.

*) p *Miers* 1886. **) k *Heddle* 1883. †) t *Dana* 1892. ††) H *Mohs-Zippe* 1839; π *Breithaupt* 1847 vgl. uns. Bemerk.

Seltene, unsichere und vicinale Formen.

1.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
1		3 ∞	310	μ *Hamberg* 1887; μ *Hintze* 1895; *Bartalini* 1901.
2	ζ	2 ∞	210	ζ *Cathrein* 1889; ζ *Hintze* 1895.
3		$\frac{13}{7}$ ∞	13·7·0	λ *Websky* 1863; λ *Hintze* 1895.
4		$\frac{11}{6}$ ∞	11·6·0	? ν *Hamberg* 1887; ν *Hintze* 1895.
5		$\frac{9}{5}$ ∞	950	ε *Cathrein* 1888; ε *Hintze* 1895; $h^{\frac{7}{2}}$ *Gonnard* 1908.
6		$\frac{7}{4}$ ∞	740	*Bartalini* 1901.
7		$\frac{5}{3}$ ∞	530	m_{12} *Zepharovich* 1889; m^{12} *Hintze* 1895; *Weinschenk* 1896.
8		$\frac{13}{8}$ ∞	13·8·0	? ξ *Hamberg* 1887; ξ *Hintze* 1895.
9		$\frac{8}{5}$ ∞	850	η *Cathrein* 1888; η *Hintze* 1895; $h^{\frac{13}{3}}$ *Gonnard* 1908.
10		$\frac{7}{5}$ ∞	750	λ *Cathrein* 1888; λ *Hintze* 1895; h^6 *Gonnard* 1908.
11		$\frac{100}{77}$ ∞	100·77·0	m_{11} *Zepharovich* 1889; m^{11} *Hintze* 1895; *Weinschenk* 1896.
12		$\frac{200}{157}$ ∞	200·157·0	m_{10} » » ; m^{10} » » ; » »
13		$\frac{5}{4}$ ∞	540	μ *Websky* 1863; μ *Hintze* 1895.
14		$\frac{40}{33}$ ∞	40·33·0	m_9 *Zepharovich* 1889; m^9 *Hintze* 1895.
15		$\frac{13}{11}$ ∞	13·11·0	ν *Websky* 1863; ν *Hintze* 1895.
16		$\frac{7}{6}$ ∞	760	*Ko (Wada)* 1904.
17		$\frac{20}{17}$ ∞	20·17·0	m_8 *Zepharovich* 1889; m^8 *Hintze* 1895; *Weinschenk* 1896.
18		$\frac{8}{7}$ ∞	870	m_7 » » ; ρ *Websky* 1863; m^7 *Hintze* 1895; *Weinschenk* 1896.
19		$\frac{25}{22}$ ∞	25·22·0	m_6 » » ; m^6 *Hintze* 1895.
20		$\frac{9}{8}$ ∞	980	σ *Websky* 1863; σ *Hintze* 1895.
21		$\frac{10}{9}$ ∞	10·9·0	τ » » ; τ » » ; h^{19} *Gonnard* 1908.
22		$\frac{25}{24}$ ∞	25·24·0	m_5 *Zepharovich* 1889; m^5 *Hintze* 1895.
23		$\frac{250}{249}$ ∞	250·249·0	m_4 » » ; m^4 » » ; *Weinschenk* 1896.
24		∞ $\frac{84}{83}$	83·84·0	m_3 » » ; m^3 » » ; » »
25		∞ $\frac{42}{41}$	41·42·0	m_2 » » ; η *Websky* 1863; η *Hintze* 1895; *Weinschenk* 1896.
26		∞ $\frac{527}{500}$	500·527·0	m_1 » » ; m^1 *Hintze* 1895; *Weinschenk* 1896.
27		∞ $\frac{18}{17}$	17·18·0	Θ *Websky* 1863; Θ *Hintze* 1895.
28		∞ $\frac{12}{11}$	11·12·0	ε » » ; ε » »
29		∞ $\frac{8}{5}$	580	V *Zambonini* 1910.
30	L	∞ 2	120	L *Gdt.*, Index 1890; *Dana,* Syst. 1892; L *Hintze* 1895. Vielleicht irrtümlich. Ich konnte die Quelle nicht wiederfinden.
31		∞ $\frac{7}{3}$	370	*Bartalini* 1901.
32		∞ $\frac{20}{7}$	7·20·0	» »
33		∞ 6	160	J *Zambonini* 1910
34	p	∞ 9	190	p *Cathrein* 1884; p *Hintze* 1895; p *Dana* 1892; $g^{\frac{5}{4}}$ *Gonnard* 1908.
35		0 $\frac{1}{7}$	017	ω *Cathrein* 1889; ω *Dana* 1892; ω *Hintze* 1895.
36		0 1	011	e^1 *Lévy* 1837; *Kenngott* 1869; *Hintze* 1895.
37		— $\frac{1}{2}$ 0	$\bar{1}02$	q *Beutell* 1884, wahrscheinlich soll es q = — $\frac{2}{3}$0 sein; *Hintze* 1895.
38		— $\frac{4}{5}$ 0	$\bar{4}05$	R *Zambonini* 1910.

Seltene, unsichere und vicinale Formen.

2.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
39	C	$-\frac{5}{6}$ o	$\bar{5}06$	c *Cathrein* 1886; C *Dana* 1892; C *Hintze* 1895; $a\frac{6}{5}$ *Gonnard* 1908; *Bartalini* 1901.
40		$-\frac{14}{15}$ o	$\bar{1}4'0\ 15$	*Bartalini* 1901.
41		$-\frac{10}{18}$ o	$\bar{1}9'0'18$	» »
42		$-\frac{13}{12}$ o	$\bar{1}\bar{3}'12'0$	» »
43		$-\frac{30}{38}$ o	$\bar{3}9'0'38$	ϰ *Cathrein* 1889; ϰ *Hintze* 1895; $a\frac{38}{39}$ *Gonnard* 1908.
44		$-\frac{10}{9}$ o	$\bar{1}0'0'9$	ϑ *Cathrein* 1888; γ *Descloizeaux* 1886; ϑ *Kokscharow;* ψ *Beutell* 1884; γ ϑ *Hintze* 1895; $a\overset{9}{10}$ *Gonnard* 1908; *Bartalini* 1901.
45		$-\frac{0}{8}$ o	$\bar{9}08$	β *Websky* 1863; $a\frac{8}{9}$ *Descloizeaux* 1874 (= $-\frac{10}{9}$o *Descloizeaux* 1886); β *Hintze* 1895; $a\overset{8}{9}$ *Gonnard* 1908.
46		$-\frac{16}{13}$ o	$\bar{1}6'0'13$	*Bartalini* 1901.
47		$-\frac{8}{7}$ o	$\bar{8}07$	w *Hamberg* 1887; w *Cathrein* 1888; w *Hintze* 1895; $a\frac{7}{8}$ *Gonnard* 1908.
48		$-\frac{15}{13}$ o	$\bar{1}5'0'13$	v » » ; v *Hintze* 1895.
49		$-\frac{7}{6}$ o	$\bar{7}06$	l *Cathrein* 1886; l *Rath* 1861; l *Hintze* 1895; l *Dana* 1892; $a\frac{6}{7}$ *Gonnard* 1908; *Bartalini* 1901.
50		$-\frac{6}{5}$ o	$\bar{6}05$	*Hintze* 1895; *Bartalini* 1901.
51		$-\frac{5}{4}$ o	$\bar{5}04$	*d'Achiardi* 1871; Ω *Hintze* 1895; Ω *Dana* 1892.
52		$-\frac{5}{3}$ o	$\bar{5}03$	? $\frac{5}{3}$ i *Dana* 1873; vgl. *Hintze,* Min. 1891. 2. 1337 Fußnote; N *Zambonini* 1910.
53		$-\frac{7}{4}$ o	$\bar{7}04$	S *Zambonini* 1910.
54		$-\frac{5}{2}$ o	$\bar{5}02$	ζ *Websky, Beutell* 1884; *Hintze* 1895.
55		— 3 o	$\bar{3}01$	H » » ; H *Dana* 1892; $a\frac{1}{3}$ *Gonnard* 1908.
56	B	+ 5 o	501	o$\frac{1}{5}$ *Descloizeaux* 1862; — 5 P ∞ *Hessenberg* 1866; Δ *Hintze* 1895; Δ *Dana* 1892.
57		— 5 o	$\bar{5}01$	*Hintze* 1895; $a\frac{1}{5}$ *Gonnard* 1908.
58		— 7 o	$\bar{7}01$	δ » » ; *Riva* 1905; $a\frac{1}{7}$ *Gonnard* 1908.
59		— 8 o	$\bar{8}01$	$a\frac{1}{8}$ *Gonnard* 1908 (nur gerechnet).
60		— 12·0	$\bar{1}\bar{2}'0'1$	*Bartalini* 1901.
61		— 22·0	$\bar{2}\bar{2}'0'1$	k_1 *Zambonini* 1910.
62		— 24·0	$\bar{2}\bar{4}'0'1$	π *Hamberg*; π *Hintze* 1895.
63		+280·0	280·0·1	j *Cathrein* 1888; j *Hintze* 1995; $o\bar{2}\frac{1}{80}$ *Gonnard* 1908.
64		$-\frac{5}{11}$	$\bar{5}'5'11$	*Bartalini* 1901.
65		+ $\frac{5}{6}$	556	m *Zambonini* 1905.
66		$-\frac{14}{15}$	$\bar{1}\bar{4}'14'15$	*Bartalini* 1901.
67		$-\frac{4}{3}$	$\bar{4}43$	σ *Klockmann* 1882; *Hintze* 1895.
68		$-\frac{33}{2}$	$\bar{3}\bar{3}'33'2$	χ *Websky* 1863; χ *Hintze* 1895.
69		+ 21·21	21·21·1	ξ » » ; ξ » »
70		— 33·33	$\bar{3}\bar{3}'33'1$	ψ » » ; ψ » »
71		+ 35·35	35 35·1	ζ » » ; ζ » »
72		— 45·45	$\bar{4}\bar{5}'45'1$	Δ *Zepharovich* 1889; Δ » »
73		—110·110	$1\bar{1}0\ 110'1$	φ » » ; φ » » ; $b\bar{2}\frac{1}{20}$ *Gonnard* 1908.

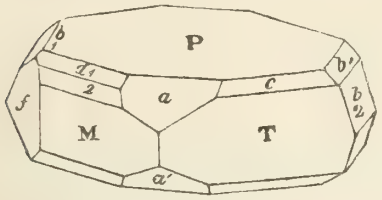
Seltene, unsichere und vicinale Formen.

3.

No.	Buchst.	Symbol	Symbol	Citate
74		— 1 $\frac{3}{7}$	$\bar{7}37$	*Bartalini* 1901.
75		— 1 $\frac{1}{2}$	$\bar{2}12$	*v. d. Borne* 1852; *Quenstedt* 1863; ? *Hintze* 1895.
76		— 1 5	$\bar{1}51$	σ *Hintze* 1895; σ *Dana* 1892; σ *Zambonini* 1910.
77		— $\frac{1}{3}$ 1	$\bar{1}33$	P' 3' *Kenngott*, Jahrb. Min. 1869. 754; *Hintze* 1895.
78	e	— 2 6	$\bar{2}61$	E *Cathrein* 1884; E *Hintze* 1895; E *Dana* 1892; ($b^{\frac{1}{8}}$ $d^{\frac{1}{4}}$ g^1) *Gonnard* 1908.
79		— 9 7	$\bar{9}71$	*Bartalini* 1901.
80		— 10·8	$\bar{1}0\bar{8}\cdot1$	*d'Achiardi* 1871; *Solly* 1883; η *Dana* 1892; η *Hintze* 1895.
81	b	— 12·10	$\bar{1}\bar{2}\cdot10\cdot1$	b *Cathrein* 1886; B *Dana* 1892; B *Hintze* 1895.
82		— 24·15	$\bar{2}4\cdot15\cdot1$	χ *Hamberg* 1887; χ *Hintze* 1895.
83		— 29·27	$\bar{2}\bar{9}\cdot27\cdot1$	β *Descloizeaux* 1886; β » » ; *Bartalini* 1901.
84		— 62·60	$\bar{6}\bar{2}\cdot60\cdot1$	? δ *Hamberg* 1887; δ » »
85		+ 66·69	$66\cdot69\cdot1$	Σ *Zepharovich* 1889; Σ » »
86		+ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$	132	φ *Zambonini* 1900.
87		— $\frac{1}{2}$ 6	$\bar{1}\cdot12\cdot2$	μ » »
88		— $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{3}$	$\bar{9}26$	f *Websky, Beutell* 1884; *Hintze* 1895.
89		— $\frac{7}{2}$ $\frac{3}{2}$	$\bar{2}\bar{7}\cdot23\cdot2$	*Schmidt, Al.* 1893; *Hintze* 1895.
90		— $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$	$\bar{6}\bar{5}\cdot55\cdot2$	z *Descloizeaux* 1874; *Hintze* 1895.
91		— $\frac{2}{5}$ $\frac{6}{5}$	$\bar{2}65$	λ *Zambonini* 1900.
92		— $\frac{11}{10}$ $\frac{1}{5}$	$\bar{1}\bar{1}\cdot2\cdot10$	δ *Becker* 1868; δ *Hintze* 1895.
93		— $\frac{7}{6}$ $\frac{7}{48}$	$\bar{5}\bar{6}\cdot7\cdot48$	f *Cathrein* 1888; f *Rath* 1861; f *Hintze* 1895; ($b^{\frac{1}{63}}$ $b^{\frac{1}{49}}$ $h^{\frac{1}{48}}$) *Gonnard* 1908.
94		— $\frac{8}{7}$ $\frac{1}{11}$	$\bar{8}\bar{8}\cdot7\cdot77$	ϰ *Websky* 1863; ϰ *Hintze* 1895.
95	A	— $\frac{10}{9}$ $\frac{1}{9}$	$\bar{1}0\cdot1\cdot9$	α *Cathrein* 1888; x = $a_{\frac{11}{9}}$ *Descloizeaux* 1862; *d'Achiardi* 1871; A *Dana* 1892; α *Hintze* 1895; *Bartalini* 1901; ($b^{\frac{1}{11}}$ $b^{\frac{1}{9}}$ $h^{\frac{1}{9}}$) *Gonnard* 1908.
96		— $\frac{10}{9}$ $\frac{1}{18}$	$\bar{2}0\cdot1\cdot18$	β *Kokscharow* 1866; β *Hintze* 1895.
97		— $\frac{11}{9}$ $\frac{4}{9}$	$\bar{1}\bar{1}\cdot4\cdot9$	? σ *Hamberg* 1887; σ » »
98		— $\frac{11}{10}$ $\frac{1}{10}$	$\bar{1}\bar{1}\cdot1\cdot10$	*Bartalini* 1901.
99		— $\frac{11}{10}$ $\frac{1}{18}$	$\bar{9}\bar{9}\cdot5\cdot90$	φ *Kokscharow* 1866; φ » »
100		— $\frac{13}{12}$ $\frac{1}{12}$	$\bar{1}\bar{3}\cdot1\cdot12$	α *Becker* 1868; α » »
101		— $\frac{13}{12}$ $\frac{13}{120}$	$\bar{1}\bar{3}0\cdot13\cdot120$	β » » ; β » »
102		— $\frac{15}{14}$ $\frac{1}{14}$	$\bar{1}\bar{5}\cdot1\cdot14$	ι *Websky* 1863; ι » »
103		— $\frac{15}{16}$ $\frac{3}{32}$	$\bar{3}0\cdot3\cdot32$	γ *Becker* 1868; γ » »
104		— $\frac{18}{19}$ $\frac{2}{19}$	$\bar{1}\bar{8}\cdot2\cdot19$	? ι *Hamberg* 1887; ι » »
105		— $\frac{21}{20}$ $\frac{7}{60}$	$\bar{6}\bar{3}\cdot7\cdot60$	a *Cathrein* 1888; a » » ; ($b^{\frac{1}{35}}$ $b^{\frac{1}{28}}$ $h^{\frac{1}{30}}$) *Gonnard* 1908.

Bemerkungen.

Mikroklin wurde mit Orthoklas vereinigt. Seine Formen und die Bilder der Literatur lassen sich von denen des Orthoklas nicht trennen. Vgl. Index 2. 15.

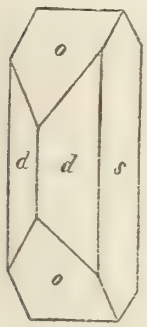


Textfig. 1.

Hausmann, Kryst. Beitr. 1803 Taf. 3 Fig. 6 u. 10 sind die Formen b b' nicht sicher verständlich. Wahrscheinlich waren es Zwillinge und es ist c und b = z; b', c' = x ?

Phillips, Min. 1823. 206. Das Bild der 2. Figur ließ sich aus den Winkeln nicht sicher deuten. Das Mineral stammt von Monte Somma und ist als Ice spar bezeichnet. Es ist vielleicht Anorthit. Analysiert ist es nicht. Textfig. 1.

Breithaupts π (Handb. Min. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 290) (unsere Fig. 138) ist = x, wird aber von *Breithaupt* S. 493 hiervon geschieden.



Textfig. 2.

Eudnophit. *Weibye,* Pogg. Ann. 1850. 79 Taf. 1 Fig. 17 (unsere Textfig. 2) ist eine Pseudomorphose von Analcim nach Orthoklas. Es ist:

Eudnophit	o	d	s
Orthoklas	P · x	T	M.

Über *Raths* neue Formen $f = -\frac{7}{6}\frac{7}{4}\frac{7}{8}$; $l = -\frac{7}{6}o$ (Pogg. Ann. 1861. 113. 425) vgl. Index 2. 14. Es sind wohl Vicinale zu x o, influenziert durch die Viellingsbildung.

Über *Webskys* **Vicinale** λ μ ν ρ σ τ η Θ ε β ζ ξ χ ψ φ ι κ (D. Geol. Ges. 1863. 15. 677)
sowie *Quenstedts* » δ π (Min. 1863. 218)
und *Beckers* » α β γ δ (Inaug.-Diss. 1868)
vgl. Index 1890. 2. 14. Dort zuzufügen: *Websky* $\psi = -33'33\,(\bar{3}\bar{3}'33'1)$; *Becker* $\delta = -\frac{1}{10}\frac{1}{5}\,(\bar{1}\bar{1}'\bar{2}'10)$.

In *Danas* Figur Amer. Journ. 1867. 44. 406; Syst. 1873. 353 (uns. Fig. 209) beziehen sich die Buchstaben H D O T auf einen Vergleich mit den Formen Hexaeder, Dodekaeder, Octaeder und Trapezoeder ($\frac{1}{2}$) des regulären Systems.

μ *Scacchi, A.,* Att. Ac. Napoli 1870 (1873) Taf. Fig. 4. 5 ist eine unebene Vicinale (uns. Fig. 231 u. 232).

$\psi = -\frac{19}{9}o\,(\bar{1}0'0'9)$ *Beutell,* Zeitschr. Kryst. 1884. 8. 366 ist als Vicinale anzusehen; sein $q = -\frac{1}{2}o\,(\bar{1}02)$ ohne Messung bedarf der Bestätigung. Sollte es ein Druckfehler sein für $q = -\frac{2}{3}o\,(\bar{2}03)$?

Gränzer beschreibt ein Orthoklas ähnliches Mineral Min. Petr. Mitt. 1890. 11 Taf. 5. Doch ist das Mineral nicht genügend definiert. Daher wurden die Figuren weggelassen.

Suchs gibt aus d. Min. Inst. d. Univ. Breslau 1903 S. 39—49 interessante schematische Figuren über Viellings-Verwachsung und Anpassung.

Die von *Gonnard* (Bull. Soc. Franc. 1911. 34. 55—56) angegebenen neuen Symbole gehören nicht zu beobachteten Flächen, sondern zu angenommenen Zwillingsebenen. Sie wurden in unser Verzeichnis nicht aufgenommen, doch möge auf die Publikation hingewiesen werden.

Orthoklas oder Mikroklin mit Albit verwachsen: Siehe **Albit** unsere Albit-Figuren:
46. 47. 73. 121. 122. 124. 125. 149. 150. 153. 160. 161. 167. 168. 170. 171. 207. 231. 232. 242. 247–252. 299. 300. 301.

Weißigit. *Jenzsch,* Bull. Soc. Geol. France 1854 (2) 11. 494 gibt die Figur eines Zwillings. Er bezeichnet den Krystall als Rhombisch. Identifikation und Deutung sind unsicher. Die Figur wurde weggelassen.

Korrekturen.

Kokscharow, Mat. Min. Rußl. 1866. 5. 122	Zeile 7 v. u.		lies	Taf. LXXIII	statt	Taf. LXXII.
Goldschmidt, Index 1890. 2. 14	Zeile 19 v. o.	. . .	»	$-\frac{9}{8}o\,(\bar{9}80)$	»	$\frac{8}{9}o\,(809)$
» » »	» 20 »	. . .	»	$-\frac{8}{7}\frac{1}{11}\,(\bar{8}\bar{8}'7'77)$	»	$-\frac{1}{11}\frac{8}{7}\,(\bar{7}'88'77)$
» Winkeltab. 1897. 144. No. 33	die ganze Zeile löschen.					

1.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
206	1	—	*Haüy*, Mem. Ac. Science Paris 1784 Taf. 6 Fig. 3.
	2	—	» » » » » » 7.
	3	—	» » » » » » 9.
	4	Dep. Puy de Dôme	» Min. 1801 Taf. 48 Fig. 78; 1823 Taf. 79 Fig. 229; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 971; *Shepard*, Min. 1857. 185 Fig. 359.
	5	—	» » » » » 79; 1823 Taf. 79 Fig. 231; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 162 Fig. 97; *Shepard*, Min. 1857. 185 Fig. 361.
207	6	—	» » » » » 80; 1823 Taf. 79 Fig. 230; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 972; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 162 Fig. 109; *Shepard*, Min. 1857. 185 Fig. 362; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 100 Fig. 45 (Egravats, Puy de Dôme).
	7	—	» » » » » 81; 1823 Taf. 79 Fig. 233; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 336 Fig. 306 (Rogers Rock, Essex Cty., Harlem N. Y. Cty.; Rocky Hill, Orange Cty.).
	8	Gotthard, Tirol	» » » » » 82; 1823 Taf. 79 Fig. 234; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 973; *Shepard*, Min. 1857. 185 Fig. 363.
	9	—	» » » » » 83; 1823 Taf. 80 Fig. 237; *Naumann*, Min. 1828. Taf. 23 Fig. 470; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 976 (vgl. uns. Fig. 96).
	10	—	» » » 49 » 84; 1823 Taf. 80 Fig. 242 (Schorl Blanc); *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 979; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 110 Fig. 48 (Oisans).
	11	—	» » » » » 85; 1823 Taf. 80 Fig. 238.
	12	—	» » » » » 86; » » » 243; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 981; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 337 Fig. 311 (Rocky Hill, Warwick, Orange Cty.; Hammond, Lawrence Cty.); *Shepard*, Min. 1857. 185 Fig. 364.
	13	—	» » » » » 87; 1823 Taf. 81 Fig. 246; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 985.
	14	Puy de Dôme	» » » » » 88; 1823 Taf. 81 Fig. 247; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 986.
	15	—	» » » » » 89; 1823 Taf. 81 Fig. 248; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 987.
	16	—	» » » » » 90; 1823 Taf. 81 Fig. 251; *Phillips*, Min. 1823. 114; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 339 Fig. 316 (Hammond, St. Lawrence Cty.); *Shepard*, Min. 1857. 185 Fig. 365.
	17	—	» » » » » 91; 1823 Taf. 82 Fig 252; *Shepard*, Min. 1857. 186 Fig. 366.
	18	—	» » » » » 92; 1823 Taf. 82 Fig. 253; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 23 Fig. 483; Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 764 u. 765; *Presl*, Min. 1837 Taf. 25 Fig. 1009.
	19	Rheingegend bei Cöln	» » » 50 » 93; 1823 Taf. 82 Fig. 254.

2.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
207	20	Clayette (Dep. Saone et Loire)	*Haüy*, Min. 1801 Taf. 50 Fig. 94; 1823 Taf. 82 Fig. 255.
	21	»	» » » » » 95; » » » » 256; *Shepard*, Min. 1857. 186 Fig. 371.
208	22	Drachenfels (Siebengebirg)	*Hausmann*, Kryst. Beitr. Braunschweig 1803 Taf. 3 Fig. 4 (Glasiger Feldspat).
	23	»	» » » » » » 6.
	24	»	» » » » » » 10.
	25	Baveno	*Weiß*, Abh. Berl. Akad. 1816–17 Taf. Fig. 9.
	26	»	» » » » » 10.
	27	»	» » » » » 11.
	28	—	» » » 1820–21 » 1; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 23 Fig. 472.
	29	—	» » » » » 2; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 982.
	30	—	» » » » » 3.
	31	Prudelberg b. Hirschberg (Schlesien)	» » » » » 4.
	32	—	» » » » » 5; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 23 Fig. 480; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 990.
	33	Vesuv	» » » » » 6; *Kupffer*, Pogg. Ann. 1828. 13 Taf. 4 Fig. 1; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 11 Fig. 245.
	34	Tunaberg (Schweden), Vesuv	» » » » » 7; *Kupffer*, Pogg. Ann. 1828. 13 Taf. 4 Fig. 2.
	35	—	» » » » » 8; *Kupffer*, Pogg. Ann. 1828. 13 Taf. 4 Fig. 4.
	36	Kerábinsk (Sibirien) u. A.	» » » » » 9; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 23 Fig. 474; *Kupffer*, Pogg. Ann. 1828. 13 Taf. 4 Fig. 3.
	37	»	» » » » » 10.
	38	»	» » » » » 11.
	39	Dep. Isère, Gotthard	*Haüy*, Min. 1823 Taf. 79 Fig. 232.
	40	—	» » » » » 235.
	41	Dep. Ardennes	» » » 80 » 236; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 23 Fig. 477; Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 759; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 975; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 338 Fig. 313 (Roßie, St. Lawrence Cty.) (vgl. uns. Fig. 62).
209	42	—	» » » » » 239; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 977.
	43	—	» » » » » 240; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 23 Fig. 471; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 978; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 164 Fig. 111.
	44	—	» » » » » 241; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 980.
	45	—	» » » 81 » 244; » » » » 983.
	46	—	» » » » » 245; » » » » 984.
	47	—	» » » » » 249; » » » » 988.
	48	—	» » » » » 250; » » » » 989.

3.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
209	49	—	*Rose*, Gilbert Ann. 1823. 73 Taf. 2 Fig. 2; Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. Fig. 2.
	50	—	» » » » » 4; » » » » » 4
	51	—	» » » » » 5; » » » » » 5
	52	—	» » » » » 6; » » » » » 6
	53	—	» » » » » 7; » » » » » 7
	54	—	» » » » » 8; » » » » » 8
210	55	—	» » » » » 9; » » » » » 9
	56	—	» » » » » 10; » » » » » 10
	57	—	» » » » » 11; » » » » » 11
	58	—	» » » » » 12; » » » » » 12
	59	—	» » » » » 13; » » » » » 13 *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 163 Fig. 107 (Auvergne).
	60	—	» » » » » 14; Ann. Chim. Phys. 1823. 24 Taf. Fig. 14
	61	—	» » » » » 15; » » » » » 15
	62	—	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 4 Fig. 61; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 11 Fig. 61; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 15 Fig. 109; *Dana*, Syst. 1837. 293 Fig. 1; *Haidinger*, Min. 1845. 272 Fig. 444; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 13 Fig. 27; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 56 Fig. 23 (Cairngoren, Schottl.) (vgl. uns. Fig. 41 u. 97).
	63	—	» » » » » » 62; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 11 Fig. 62; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 15 Fig. 110; *Miller*, Min. 1852. 365 Fig. 380.
	64	Elbogen (Böhmen)	» » » » 5 » 78; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 15 Fig. 80; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 26 Fig. 191; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 761; *Dana*, Syst. 1837. 294 Fig. 5; *Haidinger*, Min. 1845. 273 Fig. 446; *Shepard*, Min. 1857. 186 Fig. 369; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 13 Fig. 29; *Kokscharow*, Mem. Ac. Petersb. 1867 (7) 11 Sep. S. 3 (Alabaschka b. Mursinsk); *Descloizeaux*, Manuel 1862–74 Taf. 25 Fig. 150; *Dana*, Syst. 1892. 317 Fig. 11; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1339 Fig. 466.
	65	»	» » » » » » 79; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 15 Fig. 81; *Mohs-Zippe*, Min. 1836. 1 Taf. 26 Fig. 192; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 762; *Dana*, Syst. 1837. 294 Fig. 6; *Haidinger*, Min. 1845. 273 Fig. 445; *Shepard*, Min. 1857. 186 Fig. 370; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 13 Fig. 28; *Kokscharow*, Mem. Ac. Petersb. 1867 (7) 11 Sep. S. 3 (Alabaschka); *Breithaupt*, Handb. Min. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 289; *Miller*, Min. 1852. 365 Fig. 383; *Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 106 Fig. 6; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 6 Fig. 136 (Karlsbad); *Hintze*, Min. 1895. 2. 1339 Fig. 467; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 26 Fig. 10 (Frankreich) (vgl. uns. Fig. 72).

4.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
210	66	Gotthard (Schweiz)	*Mohs*, Min. 1824. 2 Taf. 5 Fig. 80; *Mohs-Haidinger*, Min. 1825. 2 Taf. 15 Fig. 79; *Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 15 Fig. 111; *Breithaupt*, Min. 1836. 1 Taf. 6 Fig. 154; *Dana*, Syst. 1837. 294 Fig. 4; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 337 Fig. 312 (Amity, Orange Cty.); *Miller*, Min. 1852. 365 Fig. 382; *Shepard*, Min. 1857. 186 Fig. 367; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 147 (Baveno); *Hintze*, Min. 1895. 2. 1340 Fig. 469 (vgl. uns. Fig. 75).
	67	Heavytree b. Exeter (Devonshire)	*Lévy*, Phil. Magaz. 1827 (2) 1. 452 Fig. 1 (Murchisonit).
	68	»	» » » » » 2 (»).
	69	—	*Naumann*, Min. 1828 Taf. 23 Fig. 473; *Kobell*, Pogg. Ann. 1830. 20 Taf. 3 Fig. 7.
	70	—	» » » » 475 (Adular).
	71	—	» » » » 476 (»).
	72	—	» » » » 478; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 760; *Weiß*, Schweigg. Journ. 1814. 10 Taf. Fig. 2. 3 (vgl. uns. Fig. 65).
	73	Fichtelgebirge	» » » » 479; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 766.
211	74	Baveno	» » » » 482; » » » » » 763; *Presl*, Min. 1837 Taf. 25 Fig. 1008.
	75	»	» » » » 483; *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 764. 765; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1866. 5. 118; Mem. Ac. Petersb. 1867 (7) 11 Sep. S. 4 (Alabaschka) (vgl. uns. Fig. 66).
	76	Vesuv, Laacher See	*Rose*, Pogg. Ann. 1829. 15 Taf. 3 Fig. 2 (Glasiger Feldsp.).
	77	»	» » » » » 3 (» »).
	78	»	» » » » » 4 (» ») }
	79	»	» » » » » 5 (» ») }
	80	»	» » » » » 6 (» »); *Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 772 (Ryakolith).
	81	»	» » » » » 7 (» »).
	82	»	» » » » » 8 (» »).
	83	»	» » » » » 9 (» »).
	84	—	*Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 767; *Presl*, Min. 1837 Taf. 25 Fig. 1011; *Breithaupt*, Handb. Min. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 292; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1866. 5. 117; Mem. Ac. Petersb. 1867 (7) 11 Sep. S. 5 (Alabaschka); *Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1914. 5. 108 Fig. 228 (**Mikroklin**).
	85	—	» » » » » 768; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1866. 5. 117; Mem. Ac. Petersb. 1867 (7) 11 Sep. S. 4 (Alabaschka); *Dana*, Syst. 1873. 353 Fig. 316; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1341 Fig. 470.

5.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
211	86	—	*Naumann*, Kryst. 1830 Taf. 33 Fig. 769; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1866. 5. 118; Mem. Ac. Petersb. 1867 (7) 11 Sep. S. 5 (Alabaschka); *Dana*, Syst. 1873. 353 Fig. 321.
	87	—	» » » » » 770; *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1866. 5. 119; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1341 Fig. 471.
	88	—	» » » » » 771; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 337 Fig. 309 (Harlem N. Y. Cty.); *Shepard*, Min. 1857. 186 Fig. 368 (Gotthard); *Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1866. 5. 119; *Dana*, Syst. 1873. 353 Fig. 317; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 154; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1341 Fig. 472; *Maskelyne*, Cryst. 1895. 368 Fig. 318 (vgl. uns. Fig. 216).
	89	Gotthard (Schweiz)	*Kayser*, Min. Samml. Bergemann 1834 Taf. 1 Fig. 1 (Adular); Dissert. Berlin 1834 Taf. 1 Fig. 9; Pogg. Ann. 1835. 34 Taf. 2 Fig. 9.
	90	»	» » » » » » » 2 (Adular).
	91	Drachenfels (Rhein)	» » » » » » » 3 (Sanidin).
212	92	—	*Dana*, Syst. 1837. 293 Fig. 2; 1855. 242 Fig. 426.
	93	Isère, Schweiz, Arendal, Guanajuato	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 39 Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 162 Fig. 98; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 35 Fig. 368.
	94	Gotthard, Isère, Vesuv	» » » » » » 3; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 162 Fig. 99; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 35 Fig. 370.
	95	Gotthard, Baveno	» » » » » » 4.
	96	Miask, Baveno	» » » » » » 5; *Breithaupt*, Handb. Min. 1836. 1 Taf. 6 Fig. 150–152; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 162 Fig. 100; *Barzano*, Ist. Lombard. 1853. 4 Taf. Fig. 1; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 35 Fig. 367; *Dana*, Syst. 1892. 316 Fig. 2 (vgl. uns. Fig. 9).
	97	Auvergne	» » » » » » 6; *Haidinger*, Min. 1845. 272 Fig. 443; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 162 Fig. 101; Taf. 164 Fig. 110; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 35 Fig. 369; *Dana*, Syst. 1892. 316 Fig. 1; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 25 Fig. 1; *Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 56 Fig. 23 (vgl. uns. Fig. 62).
	98	Baveno	» » » » 40 » 7; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 163 Fig. 103.
	99	Gotthard	» » » » » » 8; » » » » » 104; *Dana*, Syst. 1892. 316 Fig. 3.
	100	Miask (Sibirien)	» » » » » » 9; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 163 Fig. 105.
	101	Gotthard	» » » » » » 10.
	102	»	» » » » » » 11; *Dana*, Syst. 1892. 316 Fig. 4.
	103	Miask	» » » » » » 12.
	104	Gotthard	» » » » » » 13.
	105	Fichtelgebirg, Puy de Dôme, Arendal	» » » » » » 14.

6.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
212	106	Botallack (Cornwall)	*Lévy*, Descript. 1837 Taf. 40 Fig. 15; *Miller*, Min. 1852. 369 Fig. 384 (Ryakolith); *Zambonini*, Min. Vesuv. 1910. 101 Fig. 10 (Vesuv).
	107	Gotthard	» » » » » » 16.
	108	Baveno	» » » » » » 17; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 164 Fig. 114.
	109	Puy de Dôme	» » » » » » 18; » » » » 165 » 116.
	110	Fichtelberg, Karlsbad, Botallack	» » » » » » 19.
	111	Puy de Dôme	» » » » » » 20; » » » » » » 117; *Barzano*, Ist. Lomb. 1853. 4 Fig. 3; *Delesse*, Ann. Mines. 1848 (4) 13 Taf. 7 Fig. 1 (Vogesen).
	112	»	» » » » » » 21.
	113	Gotthard	» » » » » » 22.
213	114	»	» » » » 41 » 23; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 165 Fig. 120 (Baveno).
	115	»	» » » » » » 24.
	116	»	» » » » » » 25; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 166 Fig. 121.
	117	»	» » » » » » 26; » » » » » » 122.
	118	Baveno	» » » » » » 27.
	119	»	» » » » » » 28; » » » » 165 » 119; *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 35 Fig. 372.
	120	Vesuv	» » » » 42 » 1 (Eisspat).
	121	—	*Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 992.
	122	Teplitz (Böhmen)	» » » » » » 996.
	123	»	» » » » » » 997.
	124	—	» » » » » » 998.
	125	—	» » » » » » 999.
	126	—	» » » » » » 1000.
	127	Teplitz (Böhmen)	» » » » 25 » 1001.
	128	»	» » » » » » 1002.
	129	»	» » » » » » 1003.
214	130	»	» » » » » » 1004.
	131	»	» » » » » » 1005.
	132	—	» » » » » » 1006.
	133	Schweiz, Baveno	» » » » » » 1010.
	134	Viele Fundorte	*Mohs-Zippe*, Min. 1839. 2 Taf. 15 Fig. 112.
	135	»	» » » » 16 » 113.
	136	Baveno	*Haidinger*, Min. 1845. 274 Fig. 448.
	137	»	» Pogg. Ann. 1846. 68 Taf. 3 Fig. 4 (mit **Albit** überzogen).
	138	Elbogen (Böhmen)	*Breithaupt*, Min. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 290; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1339 Fig. 468 (vgl. uns. Bemerk.).
	139	—	» » » » 293.
	140	—	» » » » 294.
	141	—	» » » » 297.

7.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
214	142	—	*Breithaupt*, Min. 1847. 3 Taf. 12 Fig. 298.
	143	—	» » » » 299.
	144	—	» » » » 300 (mit Quarz, Schriftgranit); *Wallerant*, Bull. Soc. Franc. 1902. 25. 214 Fig. 21.
	145	Langesundfjord u. Tönsberg (Norwegen)	*Rose*, D. Geol. Ges. 1849. 1. 378 Fig. 1; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1395 Fig. 492.
215	146	»	» » » » » 2; » » » » 493.
	147	—	*Miller*, Min. 1852. 365 Fig. 381.
	148	Baveno	*Barzano*, Ist. Lombard. 1853 Taf. Fig. 2; *Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 165 Fig. 115.
	149	»	» » » » 4.
	150	»	» » » » 5; *Dana*, Syst. 1892. 317 Fig. 10.
	151	»	» » » » 6.
	152	»	» » » » 7; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 27 Fig. 11 (Frankreich).
	153	»	» » » » 8.
	154	»	» » » » 9.
	155	»	» » » » 10.
	156	»	» » » » 11.
	157	»	» » » » 12.
	158	La Clayette (Dep. Saône-Loire)	*Dufrénoy*, Min. 1856–59 Taf. 162 Fig. 102.
	159	—	» » » » 163 » 106.
	160	Sibirien	» » » » » » 108 (vgl. *Delafosse*, Min. 1858 Taf. 35 Fig. 371).
	161	Viele Fundorte	» » » » 164 » 112; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 338 Fig. 314 (Rossie, Lawrence Cty.).
	162	»	» » » » » » 113.
	163	Baveno	» » » » 165 » 118.
216	164	Pfitsch (Tirol)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1856. 2 Taf. 5 Fig. 4 (Adular); *Purgold*, Isis Dresden 1882 Taf. 3 (Scopi).
	165	Binnental (Schweiz)	» » » » » » » 5; *Rath*, D. Geol. Ges. 1862. 14 Taf. 2bis Fig. 10.
	166	»	» » » » » » » 6; *Rath*, D. Geol. Ges. 1862. 14 Taf. 2bis Fig. 11 (Gotthard); *Dana*, Syst. 1892. 317 Fig. 15.
	167	Schweiz	» » » 1858. 2. » 13 » 5 (Adular).
	168	Ilmenau (Harz)	*Breithaupt*, Berg- u. Hütt.-Ztg. 1858. 17. 1 Fig. 1 (Felsit).
	169	»	» » » » » 2.
	170	Slieve Corra (Irland)	*Greg u. Lettsom*, Min. 1858. 106 Fig. 1.
	171	» St. Agnes (Cornwall)	» » » » » 2 (Pseudomorphose v. Zinnerz).
	172	St. Agnes (Cornwall)	» » » » » 3 } (Pseudomorphose v. Zinnerz).
	173	»	» » » » » 4 }
	174	Slieve Corra (Irland)	» » » » » 5.

8.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
216	175	Cavradi (Tavetsch, Schweiz)	*Rath*, Pogg. Ann. 1861. 113 Taf. 6 Fig. 6[a] } derselbe Kryst.
	176	»	» » » » » 6[b] }
	177	»	» » » » » 6[c] }
217	178	»	» » » » » 7.
	179	»	» D. Geol. Ges. 1862. 14 Taf. 2bis Fig. 9 (Adular).
	180	—	» » » 440 Fig. 1 (Erklärung zu *Hessenbergs* Vierlingen); *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 7 Fig. 148.
	181	—	» » » » » 2; » » » » » » 149.
	182	—	» » » » » 3.
	183	—	» » » » » 4; » » » » » » 151.
	184	—	» » » » » 5; » » » » » » 150.
	185	Cap. Eufola (Elba)	*Descloizeaux*, Manuel 1862–74 Taf. 25 Fig. 147; *Zambonini*, Min. Vesuviana 1910. 101 Fig. 12 (Vesuv).
	186	»	» » » » » » 148.
	187	»	» » » » » » 149.
	188	Gotthard (Schweiz)	» » » » 26 » 151; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 81 Fig. 12 (Chanteloube, Hte. Vienne).
	189	»	» » » » » » 151bis.
	190	Manebach (Thüringen)	*Blum*, Jahrb. Min. 1863. 343 (vgl. uns. Fig. 252).
	191	»	» » » »
	192	—	*Websky*, D. Geol. Ges. 1863. 15 Taf. 20 Fig. 1 (Adular).
	193	—	» » » » » 2 (»).
	194	—	» » » » » 3 (»).
218	195	—	» » » » » 4 (»).
	196	—	» » » » » 5 (»).
	197	—	» » » » » 6 (»).
	198	—	» » » » » 7[a] (»).
	199	—	» » » » » 7[b] (»).
	200	—	» » » » » 7[c] (»).
	201	Gotthard (Schweiz)	*Hessenberg*, Senckenb. Abh. 1863. 4 Taf. 7 Fig. 2 } derselbe Kryst.
	202	»	» » » » » » 6 }
	203	Baveno	» » » » » » 9; *Dana*, Syst. 1873. 353 Fig. 322; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1384 Fig. 486.
	204	Wehr (Niederrhein)	*Rath*, D. Geol. Ges. 1864. 16. 77 Fig. 1 (Sanidin).
	205	—	*Tschermak*, Wien. Sitzb. 1864. 50 (1) Taf. 2 Fig. 1 (Amazonit).
	206	Sibirien	» » » » » » 2.
	207	Umgebung v. Halle	*Laspeyres*, D. Geol. Ges. 1864. 16 Taf. 14 Fig. 5.
	208	»	» » » » » 6.
	209	—	*Dana*, Amer. Journ. 1867. 44. 406; *Naumann*, Min. 1828 Taf. 23 Fig. 481; Kryst. 1830 Taf. 25 Fig. 528; *Dana*, Syst. 1837. 294 Fig. 3; 1873. 337 Fig. 296; 353 Fig. 320; *Presl*, Min. 1837 Taf. 24 Fig. 991.
219	210	Alabaschka b. Mursinsk (Ural)	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1866 Taf. 73 Fig. 1; Mem. Ak. Petersb. 1867 (7) 11 Taf. Fig. 1. 1bis.

9.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
219	211	Alabaschka b. Mursinsk (Ural)	*Kokscharow*, Mat. Min. Rußl. 1866 Tf. 73 Fg. 2. 2bis; Mem. Ak. Petb. 1867. 11 Tf. Fg. 2. 2bis.
	212	»	» » » » » 3. 3bis; » » » 3. 3bis.
	213	»	» » » » » 4. 4bis; » » » 4. 4bis.
	214	Alabaschka u. Lipowaja	» » » » » 5. 5bis; » » » 5. 5bis.
	215	Alabaschka	» » » » » 6. 6bis; » » » 6. 6bis.
	216	Kyschtimsk (Ural)	» » » » » 7; » » » 7 (vgl. uns. Fig. 88).
	217	Alabaschka	» » » » » 8; » » 11 Tf. Fg. 8.
	218	»	» » » » » 9; » » » 9.
	219	»	» » » » » 10; » » » 10.
220	220	Cap Fonza (Elba)	*Rath*, Pogg. Ann. 1868. 135. 477.
	221	Laach	» » » Taf. 5 Fig. 6 (Sanidin); *Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1914. 5. 34 Fig. 206 (Ytterby).
	222	Vesuv	» » » » » 12 (»).
	223	»	» » » » » 13 (»).
	224	»	» » » » » 14 (»).
	225	Peru	» » » » » 15.
	226	—	» » » » » 16.
	227	Vesuv	» » 1869. 138 Taf. 4 » 17a (Sanidin).
	228	»	» » » » » 17 (»); *Hintze*, Min. 1895. 2. 1387 Fig. 487.
	229	Sangerhausen (Künstl.)	» » » » » 18a } *Haidinger*, Min. 1845. 275 Fig. 449.
	230	»	» » » » » 18 }
	231	Somma (Vesuv)	*Scacchi, A.*, Att. Ac. Napoli 1870 (1873) 3 Taf. Fig. 4; Rivista 1889. 5 Taf. 4 Fig. 43.
	232	»	» » » » » » 5; » » » 3 » 42; *Franco*, Giorn. Min. 1894. 5 Taf. 6 Fig. 6.
	233	»	» » » » » » 6; Rivista 1889. 5 Taf. 3 Fig. 41.
221	234	»	» » » » » » 7.
	235	»	» » » » » » 12.
	236	S. Piero (Elba)	*Rath*, D. Geol. Ges. 1870. 22 Taf. Fig. 7 (mit **Albit**-Lamellen).
	237	Toscana	*d'Achiardi, A.*, Bull. Com. Geol. It. Firenze 1871. 2. 215 Fig. 1; Min. Toscana 1873. 2. 26 Fig. 1.
	238	»	» » » » » » » » 2; Min. Toscana 1873. 2. 27 Fig. 2.
	239	»	» » » » » 216 » 3.
	240	»	» » » » » 217 » 4.
	241	S. Piero (Elba)	» » » » » 223 » 6.
	242	Gavorrano (Prov. Grosseto, Toscana)	» » » » » 225 » 7.
	243	—	*Dana*, Syst. 1873. 353. Fig. 319; 1855. 243 Fig. 429 (Loxoklas).
	244	Bellingen (Westerwald)	*Rath*, Berl. Ak. Monatsb. 1875 Taf. Fig. 4; Pogg. Ann. 1876. 158 Taf. 5 Fig. 7 } (Sanidin).
	245	»	» » » » » 4a; Pogg. Ann. 1876. 158 Taf. 5 Fig. 7a } derselbe Kryst.

10.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
221	246	Bellingen (Westerwald)	*Rath*, Berl. Ak. Monatsb. 1875 Taf. Fig. 5; Pogg. Ann. 1876. 158 Taf. 5 Fig. 8
	247	»	» » » » » 5a; » » » » 8a
	248	Karlsbad (Böhmen)	*Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 6 Fig. 135.
	249	San Piero (Elba)	*Quenstedt*, Min. 1877. 263.
222	250	Alabaschka b. Mursinsk	» » » »
	251	Gotthard	» » » 264 (Adular).
	252	»	» » » » (»).
	253	Manebach (Thüringen)	» » » 265 (vgl. uns. Fig. 190).
	254	Albaner Gebirge	*Strüver*, Att. Ac. Lincei 1877 (3) 1 Taf. 1 Fig. 6; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 10 Fig. 14 (vgl. uns. Fig. 530).
	255	»	» » » » » » 7; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 10 Fig. 15.
	256	»	» » » » » » 8; Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 10 Fig. 16.
	257	Redruth (Cornwall)	*Laspeyres*, Zeitschr. Kryst. 1877. 1 Taf. 7 Fig. 7 (Zinnerz Pseudom.).
	258	»	» » » » » » » 8 (»).
	259	»	» » » » » » » 9 (»).
	260	»	» » » » » 17 » 1 (»).
	261	»	» » » » » » » 2; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1390 Fig. 488 (Zinnerz Pseudom.).
	262	»	» » » » » » » 3; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1390 Fig. 490 (Zinnerz Pseudom.).
	263	»	» » » » » » » 4; *Hintze*, Min. 1892. 2. 1390 Fig. 489 (Zinnerz Pseudom.).
	264	Gotthard (Schweiz)	*Rath, Virchow u. Holtzendorff*, Vortr. 1878 Taf. 1 Fig. 5 (Adular).
	265	Neubau (Fichtelgebirge)	» » » » » » » » 6 (»).
	266	»	» » » » » » » » 6a (»).
	267	»	» » » » » » » » 7.
223	268	—	» » » » » » 2 » 9.
	269	Warmbrunn (Schlesien)	*Klockmann*, D. Geol. Ges. 1879. 31. 423 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1882. 6. 318 Fig. 1.
	270	»	» » » 425 » 2; » » » 319 » 2.
	271	»	» » » 426 » 3; » » » » » 3.
	272	Fichtelberg (Fichtelgeb.)	*Haushofer*, Zeitschr. Kryst. 1879. 3 Taf. 15 Fig. 1.
	273	»	» » » » » » 2.
	274	Skopi (Dissentis)	*Rath*, Niederrh. Ges. Bonn 1880. 234 Fig. 2; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 492 Fig. 2 (Adular).
	275	»	» » » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1881. 5. 492 Fig. 3.
	276	»	» » » » 235 » 4; » » » 493 » 4; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1381 Fig. 485.
	277	Christiania	*Mügge*, Jahrb. Min. 1881. 2. 110 Fig. 3.
	278	»	» » » » » » 4.
	279	Petschau (Böhmen)	*Purgold*, Isis Dresden 1881. 32.
	280	Rauris	» » » » 34 (Adular).
	281	Baveno	» » » » »

11.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
223	282	Abruzzen b. Kunersdorf (Riesengebirge)	*Klockmann*, Zeitschr. Kryst. 1882. 6 Taf. 9 Fig. 1.
224	283	»	» » » » » » » 2.
	284	»	» » » » » » » 3.
	285	»	» » » » » » » 4.
	286	»	» » » » » » » 5.
	287	»	» » » » » » » 6; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1362 Fig. 473.
	288	»	» » » » » » » 7; » » » » » 474.
	289	»	» » » » » » » 8; » » » » » 476.
	290	»	» » » » » » » 9.
	291	»	» » » » » » » 10; » » » » » 475.
	292	»	» » » » » » » 11.
	293	»	» » » » » » » 12; » » » » » 477.
	294	»	» » » » » 10 » 13.
	295	»	» » » » » » » 14; » » » » » 478.
	296	»	» » » » » » » 15; » » » 1363 » 479.
	297	»	» » » » » » » 16; » » » » » 480.
	298	»	» » » » » » » 17; » » » » » 481.
	299	Gotthard	*Haushofer*, Münch. Akad. Sitzb. 1882. 12. 643; Zeitschr. Kryst. 1884. 9. 93.
225	300	Elba	*Solly*, Cambridge Proc. Phil. Soc. 1883. 4 Taf. 10.
	301	Tongue (Schottland)	*Heddle*, Min. Mag. 1883. 5. 156 Fig. 7 = Taf. 5 Fig 1; Edinb. Roy. Soc. Trans. 1877. 28 Taf. 18 Fig. 3.
	302	»	» » » » 8.
	303	»	» » » Taf. 5 Fig. 2; Edinb. Roy. Soc. Trans. 1877. 28 Taf. 18 Fig. 4.
	304	»	» » » » 3; Edinb. Roy. Soc. Trans. 1877. 28 Taf. 18 Fig. 6.
	305	»	» » » » 4; Edinb. Roy. Soc. Trans. 1877. 28 Taf. 18 Fig. 2.
	306	»	» » » » 6; Edinb. Roy. Soc. Trans. 1877. 28 Taf. 18 Fig. 1.
	307	Gotthard (Schweiz)	*Wiick*, Finsk. Vet. Soc. Förh. 1883. 24 Taf. Fig. 1 (Mikroklas).
	308	Quadre Ribeiras, Insel Terceira (Azoren)	*Fouqué*, Bull. Soc. Franc. 1883. 6 Taf. Fig. 1 (Natron-Orthoklas?).
	309	»	» » » » 2 (»).
	310	»	» » » » 3 (»).
	311	»	» » » » 4 (»).
	312	»	» » » » 5 (»).
	313	»	» » » » 6 (»).
	314	»	» » » » 7 (»).
	315	»	» » » » 8 (»).
	316	»	» » » » 9 (»).
	317	»	» » » » 10 (»).
226	318	»	» » » » 11 (»).
	319	»	» » » » 12 (»).
	320	»	» » » » 13 (»).

12.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
226	321	Four-la-Brouque b. Issoire	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1883. 6 Taf. 1 Fig. 1; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 87 Fig. 19.
	322	»	» » » » » » 2; » » » 91 » 32.
	323	»	» » » » » » 3; » » » » » 33.
	324	»	» » » » » » 4; » » » 90 » 28.
	325	»	» » » » » » 5; » » » » » 27.
	326	»	» » » » » » 6.
	327	»	» » » » » » 6bis.
	328	»	» » » » » » 7; » » » 87 » 18.
	329	»	» » » » 2 » 8; » » » 89 » 24.
	330	»	» » » » » » 9; » » » » » 25.
	331	»	» » » » » » 10; » » » 88 » 21.
	332	»	» » » » » » 10bis; » » » » » 20.
	333	»	» » » » » » 11; » » » 92 » 35.
227	334	»	» » » » » » 11bis.
	335	»	» » » » » » 12; » » » 91 » 31.
	336	»	» » » » » » 13; » » » 92 » 36.
	337	Pantelleria	*Förstner*, Zeitschr. Kryst. 1884. 8 Taf. 4 Fig. 1 (Natron-Orthoklas).
	338	»	» » » » » » 2 (»).
	339	Riesengebirge (Schlesien)	*Beutell*, » » » » 6 » 2 (Mikroklin).
	340	Lomnitz (Schlesien)	» » » » » » 3.
	341	Schlesien	» » » » » » 4.
	342	»	» » » » » » 5.
	343	»	» » » » » » 6.
	344	Striegau	» » » » » 7 » 10.
	345	»	» » » » » » 11; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1365 Fig. 482.
	346	»	» » » » » » 12; » » » » 483.
	347	»	» » » » » » 13.
	348	»	» » » » » » 14.
	349	»	» » » » » » 15.
	350	Castagnetto bei Pisa	*d'Achiardi*, Att. Ac. Tosc. 1884. 7 Taf. 2 Fig. 7 (Sanidin).
	351	Fleims (Tirol)	*Cathrein*, Zeitschr. Kryst. 1884. 9 Taf. 12 Fig. 19.
	352	»	» » » » » » 20.
	353	Fibia od. Stella (Gotthard)	*Hintze*, Zeitschr. Kryst. 1885. 10. 489 (Adular).
	354	Eulenberg (Böhmen)	*Zepharovich*, Zeitschr. Kryst. 1885. 10. 604.
228	355	Obsidian Cliff (Yellowstone Park)	*Iddings*, U. S. Geol. Surv. 1885–86. 7. 267 Fig. 51 (Natron-Orthoklas).
	356	»	» » » » » 52 (»).
	357	Krafla (Island)	*Flink*, Bih. Stockh. Ak. Handl. 1886. 12 Taf. 2 Fig. 7 (Kraflit).
	358	»	» » » » » » 8.
	359	»	» » » » » » 9; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 76 Fig. 4 (Pont-Percé, Normandie).
	360	Kilimanjaro (Afrika)	*Miers*, Min. Mag. 1886. 7. 10 Fig. 1.
	361	»	» » » » » 2.
	362	»	» » » 11 » 3.
	363	Schweiz	» » » 12 » 4 (Adular).

13.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
228	364	Gotthard	*Cathrein*, Zeitschr. Kryst. 1886. 11 Taf. 2 Fig. 1.
	365	»	» » » » » » » 2.
	366	S. Piero (Elba)	» » » » » » » 3.
	367	Schwarzenstein (Zillertal)	» » » » » » » 4.
	368	Mulatberg (Predazzo)	» » » 1887. 12. 36.
	369	Schwarzenstein (Zillertal)	*Hamberg*, Bih. Vet. Ak. Handl. 1887. 13. 2 No. 4 Taf. 2 Fig. 1 (Adular).
229	370	»	» » » » » » » 2.
	371	»	» » » » » » » 3.
	372	»	» » » » » » » 4.
	373	»	» » » » » » » 5.
	374	»	» » » » » » » 6.
	375	»	» » » » » » » 7.
	376	Koppenstein b. Petschau (Böhmen)	*Tschermak*, Min. Petr. Mitt. 1887. 8. 414.
	377	Schwarzenstein (Zillertal)	*Cathrein*, Zeitschr. Kryst. 1888. 13 Taf. 8 Fig. 1.
	378	»	» » » » » » 2.
	379	»	» » » » » » 3.
	380	»	» » » » » » 4.
	381	»	» » » » » » 5.
	382	»	» » » » » » 6.
	383	»	» » » » » » 7.
	384	»	» » » » » » 8.
230	385	Four-la-Brouque (Puy-de-Dôme)	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1888. 11. 178 Fig. 26; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 89 Fig. 26.
	386	»	» » » » 179 » 27; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 90 Fig. 29.
	387	»	» » » » » » 28; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 90 Fig. 30.
	388	»	» » » » » » 29; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 91 Fig. 34.
	389	»	» » » » 181 » 30; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 88 Fig. 23.
	390	»	» » » » » » 30bis; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 88 Fig. 22.
	391	Ural	*Baumhauer*, Reich d. Kryst. 1889. 307 Fig. 253.
	392	Elba, Schlesien	» » » » 308 » 255.
	393	Striegau	» » » » » » 256.
	394	—	» » » » » » 257.
	395	Baveno	» » » » 309 » 258.
	396	Elba	» » » » » » 259.
	397	Fuchsberg b. Striegau	» » » » 342 » 278 (Mikroklin).
	398	Schwarzenstein (Tirol)	*Cathrein*, Min. Petr. Mitt. 1889. 10 Taf. 2 Fig. 4 (Adular).
231	399	»	» » » » » 5.
	400	Gamskar (Ob. Sulzbachtal)	*Zepharovich*, Wien. Sitzb. 1889. 98. 411 Fig. 1 (Adular).
	401	»	» » » » » 2.
	402	»	» » » 413 » 3.

14.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
231	403	Gamskar (Ob. Sulzbachtal)	*Zepharovich*, Wien. Sitzb. 1889. 98. 413 Fig. 4.
	404	»	» » » 415 » 5; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1378 Fig. 484.
	405	»	» » » 416 » 6.
	406	Gotthard	» » » 418 » 7.
	407	Låven (Klein-Arö, Norweg.)	*Brögger*, Zeitschr. Kryst. 1890. 16 Taf. 23 Fig. 5 (Mikroklinmikroperthit).
	408	Arö	» » » » » 6 (Mikroklin).
	409	Låven (Klein-Arö)	» » » » » 7; *Hintze*, Min. 1895. 2. 1393 Fig. 491.
	410	Langesundfjord	» » » » » 8.
	411	Koppenstein (Fichtelgebirg)	*Müller*, » » 17. 485 » 1; *Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1908. 31. 296 Fig. 3.
	412	»	» » » » » 2; *Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1908. 31. 296 Fig. 4.
	413	—	*Dana*, Syst. 1892. 316 Fig. 5.
	414	Hammond (N. Y.)	» » » » 6 (Loxoklas).
	415	—	» » » » 7 (Adular); *Andersen*, Rec. Austr. Mus. 1907. 6 Taf. 48 Fig. 1 (Cockburn Craik, N. S. Wales).
	416	—	» » 317 » 13 (*Brown* gez.).
	417	—	» » » » 14 (» »).
232	418	Gärde u. Kjoland (Schwed.)	*Hamberg*, Geol. Fören. Förh. 1894. 16. 310 Fig. 1 (Adular).
	419	Graslotten (Schwed.)	» » » » » 2.
	420	Vesuv	*Franco*, Giorn. Min. Pavia 1894. 5 Taf. 6 Fig. 1.
	421	»	» » » » » 2.
	422	»	» » » » » 3.
	423	»	» » » » » 4.
	424	»	» » » » » 5.
	425	South Lyme Cty.	*Matthew*, School of Mines Quart. N. Y. 1895. 16. 233.
	426	Schlesien	*Maskelyne*, Cryst. 1895. 366 Fig. 308.
	427	—	» » » 368 » 317.
	428	—	» » » 369 » 319[a]; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1896 Taf. 7 Fig. 152 (Adular) (Gotthard).
	429	—	» » » » » 319[b]; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1896 Taf. 7 Fig. 153 (Adular) (Gotthard).
	430	—	» » » 370 » 321.
	431	Groß-Venediger (Tauerngebirg)	*Weinschenk*, Zeitschr. Kryst. 1896. 26 Taf. 9 Fig. 19.
	432	—	*Tschermak*, Min. 1897. 92 Fig. 212 (Mikroklin).
	433	—	» » 147 » 290 (Adular).
	434	—	» » 469 » 6.
	435	—	» » 470 » 10.
	436	—	» » » » 11.
233	437	Frankreich	*Lacroix*, Min. France 1897. 2. 25 Fig. 3; 97 Fig. 40.
	438	»	» » » » » 4; » » 41.
	439	»	» » » » » 5; 98 » 42.
	440	»	» » » » » 6; » » 43.
	441	»	» » » 27 » 14.
	442	Pont-Percé	» » » 76 » 5.

15.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
233	443	Batz (Bretagne)	*Lacroix*, Min. France 1897. 2. 77 Fig. 6.
	444	»	» » » » » 7; *Dana*, Syst. 1892. 317 Fig. 12; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 6 Fig. 144 (Manebach).
	445	»	» » » 78 » 8.
	446	»	» » » » » 9.
	447	Frankreich	» » » 84 » 13.
	448	La Clayette, Matour, Four-la-Brouque	» » » » » 14.
	449	»	» » » » » 15.
	450	Frankreich	» » » 85 » 16.
	451	»	» » » » » 17.
	452	Mont Dore	» » » 98 » 44 (Sanidin).
	453	»	» » » 105 » 46.
234	454	Shimano (Japan)	*Iwasaki*, Amer. Journ. 1899 (4) 8. 158 Fig. 1–9.
	455	Fichtelgebirge	*Goldschmidt, V. u. Wright*, Zeitschr. Kryst. 1898. 30 Taf. 6 Fig. 15; *Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1908. 31. 294 Fig. 1 (idealisiert).
	456	»	» » Zeitschr. Kryst. 1898. 30 Taf. 6 Fig. 16; *Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1908. 31. 295 Fig. 2.
	457	Viele Fundorte	*Lewis*, Min. 1899. 531 Fig. 504 (Adular).
	458	Gotthard	» » 535 » 511 (»).
	459	Tombe dei Nasoni (b. Rom)	*Zambonini*, Rivista 1900. 25 Taf. Fig. 1 (Sanidin).
	460	»	» » » » 2; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 338 Fig. 315 (Rossie, St. Lawrence Cty.).
	461	»	» » » » 3.
	462	»	» » » » 4.
	463	»	» » » » 5.
	464	»	» » » » 6.
235	465	»	» » » » 7.
	466	»	» » » » 8.
	467	Eratischer Block b. Viterbo	» » » » 9.
	468	Quartuccio b. Viterbo	» » » » 10.
	469	Albano (Latium)	» » » » 11.
	470	Ribigill (Southerland)	*Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 52 Fig. 1.
	471	»	» » » » » » 2; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 26 Fig. 7 (Frankreich).
	472	Canisp (Southerland)	» » » » » » 3; Min. Mag. 1881. 4. 234.
	473	Schottland	» » » » » » 4; » » »
	474	»	» » » » » » 5; » » »
	475	Tomintoul (Banffshire)	» » » » » » 7.
	476	»	» » » » » » 8; *Ranfaldi*, Att. Ac. Linc. 1913 (5) 9 Taf. Fig. 10 (Val Giuf, Schweiz).
236	477	Schottland	» » » » » » 9.
	478	»	» » » » » » 10; *Sadebeck*, Angew. Kryst. 1876 Taf. 1 Fig. 23 (Fichtelgebirg).
	479	Tongue (Southerland)	» » » » 53 » 1 (Mikroklin); Min. Mag. 1883. 5. 153 Fig. 1.

16.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
236	480	Tongue (Southerland)	*Heddle*, Min. Scotl. 1901. 2 Taf. 53 Fig. 2; Min. Mag. 1883. 5. 153 Fig. 2; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 339 Fig. 322 (Saratoga Cty.).
	481	»	» » » » » » 3; Min. Mag. 1883. 5. 154 Fig. 3.
	482	»	» » » » » » 4; » » » » 4.
	483	»	» » » » » » 5; » » » » 4; *Beck*, Nat. Hist. N. Y. 1842. 339 Fig. 323 (Saratoga Cty.).
	484	»	» » » » » » 6; Min. Mag. 1883. 5. 157 Fig. 11; Taf. 5 Fig. 1; Edinb. Trans. 1877 Taf. 18 Fig. 5.
	485	»	» » » » » » 7; Min. Mag. 1883. 5. 158 Fig. 13.
	486	»	» » » » » » 8; » » 157 » 10.
	487	»	» » » » 54 » 9; » » 158 » 12.
	488	»	» » » » » » 10; » » » » 13.
	489	»	» » » » » » 11; » » » » 13.
	490	»	» » » » » » 12; » » 155 » 1.
237	491	»	» » » » » » 13; » » » » 2.
	492	»	» » » » » » 14; » » » » 3.
	493	»	» » » » 55 » 15; » » 159 » 14.
	494	»	» » » » » » 16; » » » » 14.
	495	»	» » » » » » 17; » » 156 » 5.
	496	»	» » » » » » 18; » » » » 4.
	497	»	» » » » » » 19; » » 157 » 9.
	498	»	» » » » » » 20; » » 156 » 6.
	499	Banffshire	» » » » » » 21; » » 229.
238	500	Ben Bynac (Banffshire)	» » » » » » 22; » » 228.
	501	Hill of Fare (Aberdeenshire)	» » » » 56 » 25; » » 163; Edinb. Roy. Soc. Trans. 1877. 28. 228.
	502	Sterling Hill (»)	» » » » » » 26.
	503	Arran (Bute)	» » » » » » 27.
	504	Loch Ranza (Bute)	» » » » » » 28.
	505	Raven Hill (Cripple Creek, Col.)	*Warren*, Amer. Journ. 1901. 11. 372 Fig. 3.
	506	»	» » » » » 4.
	507	Elba	*Bartalini*, Att. Ac. Ferrara 1901. 75. 143 Fig. 1.
	508	»	» » » » 146 » 2.
	509	Marschendorf (Mähren)	*Neuwirth*, Min. Petr. Mitt. 1902. 21. 347 Fig. 1 (Adular); Verh. Naturf. Ver. Brünn 1900. 39. 89 Fig. 2.
	510	Colorado	*Miers*, Min. 1902. 80 Fig. 210.
	511	Ins. Maddalena (Sardinien)	*Riva*, Zeitschr. Kryst. 1902. 35. 362 Fig. 1 (Mikroklin-Perthit).
	512	»	» » » » » 2.
	513	Japan	*Wada*, Min. Jap. 1904. 132 Fig. 55.
	514	»	» » » » » 56; *Lacroix*, Min. France 1897. 2. 26 Fig. 9 (Frankreich).
	515	Canale Monterano (Prov. Rom)	*Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1905. 40 Taf. 3 Fig. 4.

17.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
239	516	Canale Monterano (Prov. Rom)	*Zambonini*, Zeitschr. Kryst. 1905. 40 Taf. 3 Fig. 5.
	517	»	» » » » » » 6.
	518	»	» » » » » » 7.
	519	»	» » » » » » 8.
	520	»	» » » » » » 9.
	521	»	» » » » » » 10.
	522	Biella	» » » » 8 » 20.
	523	»	» » » » » » 21.
	524	»	» » » » » » 22.
	525	Igaliko (Grönland)	*Böggild*, Min. Grönl. Meddels. om Grönl. 1905. 32. 440 Fig. 70 (Orthoklas).
	526	Ivigtut (»)	» » » » » 450 » 71 (Mikroklin).
	527	»	» » » » » 451 » 72.
	528	»	» » » » » » » 73.
	529	»	» » » » » » » 74.
	530	Nunarsuit (»)	» » » » » 453 » 75 (vgl. uns. Fig. 254).
	531	Siorarsuit (»)	» » » » » 456 » 76.
	532	Akuliaru Siarsuk (»)	» » » » » 458 » 77.
	533	Vizézy b. Montbrison	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1905. 28. 18 Fig. 1; Ann. Univ. Lyon 1906 (2) 1. 37 (Mikroklin).
240	534	»	» » » 19 » 2; » » »
	535	»	» » » » » 3; » » »
	536	»	» » » 20 » 4; » » »
	537	»	» » » » » 5; » » »
	538	—	*Penfield*, Amer. Journ. 1905 (4) 15. 65 Fig. 48; *Dana*, Syst. 1892. 316 Fig. 8.
	539	Pikes Peak (Col.)	*Neugebauer*, Min. Petr. Mitt. 1906. 25. 418 Fig. 2.
	540	»	» » » » » 3.
	541	Val Floriana (Tirol)	» » » 419 » 4.
	542	»	» » » » » 5.
	543	Procchio (Elba)	» » » 422 » 6.
	544	»	» » » » » 7.
	545	»	» » » » » 8.
	546	Wunsiedel (Bayern)	» » » » » 9.
	547	»	» » » 423 » 10.
	548	Elbogen (Böhmen)	» » » 426 » 11.
	549	Koppenstein b. Petschau (Böhmen)	» » » 429 » 12.
241	550	Oban (N.-S.-Wales	*Anderson*, Record. Austral. Mus. 1907. 6 Taf. 48 Fig. 2.
	551	»	» » » » » » 3.
	552	»	» » » » » » 4.
	553	Bolivia	» » » » » » 5.
	554	Inverell	» » » » » » 6.
	555	Oban (N.-S.-Wales)	» » » » 49 » 1.
	556	? Oban (N.-S.-Wales)	» » » » » » 2.
	557	Four-la-Brouque (Puy-de-Dôme)	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1908. 31. 276 Fig. 1.

18.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
241	558	Gotthard	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1908. 31. 282 Fig. 2.
	559	Alabaschka	» » » 284 » 3.
242	560	Four-la-Brouque.	» » » 297 » 5 (Ideal).
	561	»	» » » 299 » 6.
	562	»	» » » 300 » 7.
	563	»	» » » 301 » 8.
	564	»	» » » 302 » 9.
	565	Judith Mountains (Montana)	*Ford u. Tillotson*, Amer. Journ. 1908 (4) 26. 15 Fig. 1; Zeitschr. Kryst. 1909. 46. 131 Fig. 1.
	566	»	» » » » » » 2; Zeitschr. Kryst. 1909. 46. 131 Fig. 2.
	567	»	» » » » » » 3; Zeitschr. Kryst. 1909. 46. 131 Fig. 3; *Dana*, Syst. 1909 App. 2. 77.
	568	»	» » » » » » 4; Zeitschr. Kryst. 1909. 46. 131 Fig. 4
	569	»	» » » » » » 5; Zeitschr. Kryst. 1909. 46. 131 Fig. 5 (Schnitt).
	570	San Bartholomeu (Alcobaça)	*Souza-Brandao*, Commun. Serv. Geol. Portug. 1908. 7. 108 Fig. 4 (Kryptoklas).
	571	Cave del Pomaretto (Valle del Chisone, Ital.)	*Colomba*, Att. Ac. Torino 1908. 43 Taf. Fig. 1.
	572	»	» » » » » 2.
	573	»	» » » » » 3.
243	574	»	» » » » » 4.
	575	Four-la-Brouque (Puy-de-Dôme)	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1909. 32. 12 Fig. 1.
	576	»	» » » 13 » 2 (Schematisch).
	577	»	» » » 14 » 3.
	578	»	» » » 17 » 4.
	579	»	» » » 18 » 5.
	580	»	» » » 19 » 6.
	581	»	» » » » » 7.
	582	Mouédat b. Issoire	*Vigier*, » » 156 » 1.
	583	»	» » » » » 2.
	584	»	» » » 158 » 3.
	585	»	» » » » » 4.
	586	»	» » » » » 5.
	587	»	» » » 160 » 6.
	588	»	» » » » » 7.
244	589	»	» » » 162 » 8.
	590	»	» » » 163 » 9.
	591	»	» » » 164 » 10.
	592	»	» » » » » 11.
	593	»	» » » » » 12.

19.

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
244	594	Mouédat b. Issoire	*Vigier*, Bull. Soc. Franc. 1909. 32. 166 Fig. 13.
	595	»	» » » 167 » 14.
	596	»	» » » » » 15.
	597	»	» » » 168 » 16.
	598	»	» » » » » 17.
	599	»	» » » 169 » 18.
	600	»	» » » » » 19.
	601	»	» » » 170 » 20.
	602	»	» » » » » 21.
	603	Koppenstein (Böhmen)	*Goldschmidt, V. u. Paul*, Zeitschr. Kryst. 1909. 46 Taf. 10 Fig. 4a.
	604	»	» » » » » » 4b.
	605	Vesuv	*Zambonini*, Min. Vesuviana Att. Ac. Napoli 1909–10. 14. 101 Fig. 11.
	606	»	» » » » » 102 » 13.
	607	»	» » » » » 103 » 14.
	608	»	» » » » » » » 15.
245	609	»	» » » » » » » 16.
	610	»	» » » » » » » 17.
	611	Mont Orfano b. Baveno	*Gonnard*, Bull. Soc. Franc. 1910. 33. 253.
	612	Four-la-Brouque	» » » 1911. 34. 49 (Schematisch).
	613	»	» » » » 50 (»).
	614	»	» » » » 51 Fig. 1 (Schematisch).
	615	»	» » » » 52 » 2 (»).
	616	»	» » » » 53 » 3 (»).
	617	Tammela (Finnland)	*Mäkinen*, Bull. Commiss. Geol. Finnland 1913 No. 35. 59 Fig. a (Mikroklin).
	618	»	» » » » » » » b.
	619	»	» » » » » » » c.
	620	Itrongahi (Madagascar)	*Lacroix*, Min. France 1913. 5. 28 Fig. 1.
	621	»	» » » » » 2.
246	622	Svinninge (Schweden)	*Flink*, Arkiv Kemi Min. Geol. 1914. 5 No. 10. 40 Fig. 208 (Mikroklin).
	623	Gillinge (»)	» » » » » 69 » 209 (»).
	624	Tunaberg (»)	» » » » » 78 » 212 (Orthoklas).
	625	» (»)	» » » » » 79 » 213 (»).
	626	» (»)	» » » » » » » 214 (Mikroklin).
	627	» (»)	» » » » » 80 » 215 (»).
	628	Ixsjö Kupfergr. (»)	» » » » » 98 » 220 (»).
	629	Skägglösa (»)	» » » » » 155 » 241 (Mikroklin-Perthit).
	630	Ankars Hammar (»)	» » » » » 157 » 243 (» »).
	631	Malmberget (Gellivare)	» » » » » 177 » 246 (Mikroklin).

Feldspat-Gruppe.

Hyalophan.

Monoklin.

$p_0 q_0 \mu = 0{\cdot}8327;\ 0{\cdot}4972;\ 64^0 25'.$ $\quad a : b : c;\ \beta = 0{\cdot}6584 : 1 : 0{\cdot}5512;\ 115^0 35'.$

No.	Gdt. 1890 Index 1897 Winkeltab. Hintze 1895 Strandmark 1903 (Celsian)	Symbol	Symbol	Sartorius v. Walters-hausen 1855	Descloizeaux 1862	Obermeyer 1883 Dana 1892	Rinne 1884
1	P	o	001	a	p	c	P
2	M	o ∞	010	d	g^1	b	M
3	k K	∞ o	100	—	—	a	k
4	T	∞	110	b	m	m	T
5	A	∞ $\frac{8}{3}$	380	*Solly* 1904		—	—
6	z	∞ 3	130	—	—	z z'	z
7	? ? n	o 2	021	*Dana* 1868 vgl. *Hintze* 1895		—	—
8	? δ	— $\frac{1}{3}$ o	$\bar{1}03$	—	—	—	? δ
9	F	— $\frac{1}{2}$ o	$\bar{1}02$	*Groth* 1878; *Rinne* 1884		—	? φ
10	? q	— $\frac{2}{3}$ o	$\bar{2}03$	*Kenngott* 1866		—	—
11	x	— 1 o	$\bar{1}01$	a^1	a^1	x	x
12	? λ	— $\frac{6}{5}$ o	$\bar{6}05$	*Rinne* 1884		—	? λ
13	ω	— $\frac{3}{2}$ o	$\bar{3}02$	—	—	ω	ω
14	y	— 2 o	$\bar{2}01$	*Kenngott* 1866		—	—
15	? ι	+ $\frac{1}{3}$	113	*Rinne* 1884		—	? ι
16	r	— $\frac{1}{4}$	$\bar{1}14$	*Strandmark* 1903		—	—
17	? ρ	— $\frac{1}{3}$	$\bar{1}13$	*Rinne* 1884		—	? ρ
18	? g	— $\frac{1}{2}$	$\bar{1}12$	*Rinne* 1884		—	? α
19	o	— 1	$\bar{1}11$	—	—	p	o
20	? ε	— $\frac{7}{5}$	$\bar{7}75$	*Rinne* 1884		—	? ε
21	e	— 3	$\bar{3}31$	*Strandmark* 1903		—	—
22	f	— 1 $\frac{1}{2}$	$\bar{2}12$	*Solly* 1904		—	—
23	ψ	— 1 4	$\bar{1}41$	*Rinne* 1884		ψ	ψ
24	h	— 2 1	$\bar{2}11$	*Solly* 1904		—	—
25	i	— 3 1	$\bar{3}11$	*Strandmark* 1903		—	—

Taf.	Fig.	Fundort	Citate
246	1	Imfeld (Binnental, Schweiz)	*Sartorius v. Waltershausen*, Pogg. Ann. 1855. 94 Taf. 1 Fig. 11.
	2	»	» » » » » » 12.
	3	»	*Obermeyer*, Zeitschr. Kryst. 1883. 7. 64 Fig. 1; *Dana*, Syst. 1892. 321.
	4	Binnental	*Rinne*, Jahrb. Min. 1884. 1 Taf. 5 Fig. 1.
	5	»	» » » » » 2.
	6	»	» » » » » 3.
	7	»	» » » » » 4.
	8	»	» » » » » 5.
247	9	»	» » » » » 6.
	10	»	» » » » » 8.
	11	»	» » » » » 9.
	12	»	» » » » » 10.
	13	Jacobsberg (Schweden)	*Strandmark*, Geol. Fören. Förh. 1903. 25. 306 Fig. 1 (Celsian).
	14	»	» » » 307 » 2.
	15	»	» » » 309 » 3.
	16	»	» » » Taf. 9 » 1.

C. F. Wintersche Buchdruckerei.